

TODAGRES
TODANATO

TODAGRES CENTRAL OFICINAS Y FÁBRICA
Carretera de Onda. km. 5
12.540 VILA-REAL
(Castellón - ESPAÑA) Apdo. 117
Teléfono (+34) 964 500 111
Fax: Nacional (+34) 964 527 361
Fax Exportación (+34) 964 534 501
www.todagres.com
E-mail: todagres@todagres.com

DELEGACIÓN DE CATALUNYA
Polígono Industrial
Molí d'en Xec, nave 10
08291 RIPOLET
(Barcelona)
Tel: 935 910 750
Fax: 935 910 721
tdgbcn@todagres.com

DELEGACIÓN DE MURCIA
Cañada Morcillo nº35
Apdo. 400
30500 MOLINA DE SEGURA
(Murcia)
Tel: 968 389 245
Fax: 968 389 000
todagres@todagres.com

TODAGRES
TODANATO

CATÁLOGO GENERAL 2014 TODAGRES

TODAGRES TODANATO CATÁLOGO GENERAL 2014

NUEVAS TENDENCIAS, NUEVAS SOLUCIONES NEW TRENDS, NEW SOLUTIONS

TODAGRES S.A., empresa fundada en 1969 en Vila-real (Castellón), especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos de gres Porcelánico Técnico y Full Body.

Todagres S.A., ha sabido desarrollar desde su creación toda una innovadora empresa, pionera en nuevos productos y técnicas de producción, dando el gran salto cualitativo en 1998, cuando fruto del trabajo incesante, nace un nuevo producto: El Porcelánico Todagres®, actualmente una de las marcas de Porcelánico mejor consideradas, y seguramente la que mejor expresa, el espíritu de trabajo, la investigación y la innovación empresarial.

Todagres S.A. is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of porcelain ceramic tiles and full body.

Todagres S.A. has transformed since then into an innovative and pioneering company that has led the launching of new products and the development of production techniques. A huge step forwards in qualitative terms was taken in 1998 when, as a result of an extensive work, a new product was launched: Porcelánico Todagres. At present, this is one of the most widely recognised brands of porcelain ceramic tiles and it is no doubt the one that best reflects the values of work spirit, corporate innovation and the research done within the company.

TODAGRES

TODANATO



INSTALACIONES Y TECNOLOGÍA MANUFACTURING FACILITIES & TECHNOLOGY

TODAGRES S.A., empresa fundada en 1969 en Vila-real (Castellón), especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos y de gres Porcelánico Técnico.

Todagres S.A. is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of ceramic tiles and porcelain ceramic tiles. Todagres S.A. has transformed since then into an innovative and pioneering company.

TODAGRES

TODANATO

SUELO INDUSTRIAL DE 136.206 M2. EDIFICACIONES DE 50.816 M2
SURFACE IS 136.206 SQ. METRES, FROM WHICH 50.816 SQ. METRES ARE BUILT

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

ENVIRONMENTAL POLICY

Uno de los elementos que inspira la política medioambiental de actuación Todagres es el compromiso por la protección del Medio Ambiente en todas sus actuaciones.Todagres como empresa es consciente de la creciente y actual problemática medioambiental y por tanto se compromete a la prevención, protección y conservación del Medio Ambiente en todas sus actividades.

La política medioambiental de Todagres parte de dos principios básicos:

El cumplimiento de toda la normativa medioambiental aplicable y la mejora continua en todas las fases de fabricación con el fin de proteger el medio ambiente.

Para llevar a la práctica estos principios, Todagres se propone:

- Adoptar las medidas necesarias para prevenir la contaminación y, cuando ello no sea posible, reducir al mínimo las emisiones contaminantes mediante la instalación de filtros para reducir las emisiones de gases efecto invernadero.
- Reducir sistemáticamente los residuos mediante un correcto tratamiento de los distintos tipos de residuos:
- Nuevo diseño de nuestros embalajes capaz de contener mayor cantidad de producto utilizando la mínima cantidad de cartón.
- Reciclaje del plástico generado en el proceso de empaquetado.
- Utilización de palets de madera de multiples usos (Europallet).
- Reutilización del 100% de las aguas residuales generadas, “Vertido Cero” mediante tres depuradoras.
- Adoptar las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de la normativa medioambiental aplicable a nuestras actividades a nivel Europeo, Estatal, Autonómico y Local.
- Formar y concienciar a nuestros empleados sobre los posibles aspectos medioambientales que se pueden generar en nuestro proceso productivo, fomentando el desarrollo de buenas prácticas ambientales en cada uno de los puestos de trabajo.
- Definir periódicamente objetivos y metas ambientales, que plasmen el compromiso de mejora continua.
- Establecer programas para conseguir una mejora dinámica y continuada de nuestro comportamiento medioambiental implantando la metododlogía y las prácticas adecuadas para definir los objetivos y metas medioambientales.

One element that inspires environmental policy Todagres action is the commitment to environmental protection in all its actions.

Todagres as a company is aware of the growing and current environmental issues and is therefore committed to the prevention, protection and conservation of the environment in all its activities.

Todagres environmental policy is based on two basic principles:

Compliance with all applicable environmental legislation and continuous improvement in all manufacturing stages in order to protect the environment.

To implement these principles, Todagres intends:

- Take the necessary measures to prevent pollution and, when this is not possible, minimize emissions by installing filters to reduce emissions of greenhouse gases.
- Systematically reduce waste through proper treatment of different types of waste:
- New design of our packaging can contain as much product using the minimum amount of cardboard.
- Recycling of plastic generated in the packaging process.
- Use wooden pallets multiple uses (Europallet).
- Reuse of 100% of wastewater generated, “Zero Discharge” by three treatment plants.
- To adopt the necessary measures to ensure compliance with environmental regulations applicable to our activities at European, National, Regional and Local.
- Train and educate our employees about the possible environmental issues that can be generated in our production process, encouraging the development of good environmental practices in each of the jobs.
- Define environmental objectives and targets periodically, confirming the commitment to continuous improvement. –
- Establish programs to achieve a dynamic and continuous improvement of our environmental performance and implementing the best practice methodology to define the objectives and targets
- Obtain a commitment to our clients in order to encourage pollution prevention, respect for the environment, production, transportation, storage, use, recycling and disposal of our products.

TODAGRES

TODANATO

COMPROMISO POR LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT

CERTIFICACIONES LEED

LEED CERTIFICATION

Todagres S.A. es sensible a los temas que conciernen la edificación sostenible, en consecuencia se ha preparado para acoger los nuevos estándares LEED.

Todagres es miembro acreditado del Consejo Construcción Verde España (CCVE), asociación nacional que trabaja en promover ciudades y edificios medioambientalmente responsables, rentables y saludables para las personas que viven o trabajan en ellos.

Todagres como miembro del Consejo de Construcción Verde en España, es una de las empresas que hoy apuestan por la innovación y trabaja cada día por una fabricación, responsable y diferenciada en términos medioambientales y de calidad.

El estándar LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) hoy representa el sistema de certificación de edificios más difundido en los Estados Unidos y se está extendiendo en por todo el mundo, conferencia verde que promueve la industria de la construcción de los edificios verdes, incluyendo los materiales medioambientalmente responsables, técnicas de arquitectura sostenible y cumplimiento de las normativas públicas vigentes.

Elaborados por el U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organización que promueve la sostenibilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de las edificaciones en EE.UU.
Todagres es miembro PLATA acreditado de U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.
Para más información visite la pagina web: <http://www.usgbc.org/leed>

Todagres S.A. is sensitive to issues concerning sustainable buildings. Thus, it has been prepared to welcome new LEED standards.

Todagres is an accredited member of the Spanish Green Building Council, national association that works to promote cities and buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy for people who live or work in them.

Todagres, as a member of the Spanish Green Building Council, is one of the companies that today are committed to innovation and works every day to provide a responsible and differentiated production, as far as environmental terms and quality are concerned.

Nowadays, LEED standard (Leadership in Energy and Environmental Design) represents the most widespread system of building certification in the United States and is spreading in all over the world by the green Conference that promotes the green buildings construction industry, including materials environmentally responsible, with a sustainable architecture and fulfillment of the current public standards.

Developed by the U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organization promotes sustainability in the design, construction and operation of buildings in the United States.
Todagres has got a SILVER membership accredited by U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.
For more information visit the website: <http://www.usgbc.org/leed>

TODAGRES
TODANATO

CERTIFICACIONES LEED
LEED CERTIFICATIONS



CERTIFICACIONES UPEC
CERTIFICATIONS UPEC



La certificación UPEC, establecida por el CSTB francés, exige un control sobre los productos certificados por ella y su marcaje, comprobado mediante auditorías anuales.
Para la clasificación de las baldosas se utilizan cuatro letras (UPEC) acompañadas de números (del 0 al 4). Cada letra de UPEC hace referencia a una característica concreta del material:

- U – resistencia al desgaste
- P – resistencia a la perforación / rotura
- E – resistencia a los efectos de la humedad
- C – resistencia a agentes químicos y manchas.

Los códigos UPEC asignan a cada letra un valor numérico que varía de 0 a 3 o 4. Cuanto mayor sea el número, mayor será la resistencia correspondiente.
Cualquier información específica, así como los productos certificados por TODAGRES, se pueden encontrar en la web del CSTB.

Suivant le local à carreler, il convient de choisir le carrelage adapté.
Des tests effectués par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Batiment) sur les carreaux céramiques permet de leurs attribuer un classement NF UPEC qui a pour but d'exprimer si un carrelage est approprié a un type de local déterminé.

- U. comme Usure
Usure à la marche
- P. comme Poinçonnement
Chute d'objets, déplacement de meubles, chaise à roulettes, engins de manutentions
- E. comme Eau
Comportement à l'eau
- C. comme Chimie
Tenue aux tâches et agents chimiques

Les locaux sont caractérisés par ce classement U.P.E.C à 4 lettres munies d'indices croissants (exemple : U3 P3 E3 C2) correspondants à des sévérités d'usage croissants.
Les carreaux sont caractérisés par ces 4 lettres U.P.E.C , chacune associée à une valeur numérique comprise entre 1 et 4 correspondant au degré de résistance. Plus le chiffre est élevé, plus la résistance est importante .
Un carreau est adapté à un local quand le classement UPEC de ce carreau est au moins égal à celui du local considéré.
Pour plus d'information sur le CSTB ou sur les produits certifiés par TODAGRES visiter la web www.cstb.fr

SERIE UPEC



Table with 2 columns: Size and Product Type. Rows include 30X30 (STONE), 30X60 (CEMENTI, MANHATTAN, PALAZZO, PROJECT, QUARZ, STONE), 40X40 (QUARZ, SABBIA), and 40X60 (SABBIA, SILEX).

Table with 2 columns: Size and Product Type. Rows include 40X80 (CEMENTI, SILEX, SABBIA), 60X60 (CEMENTI, MANHATTAN, PALAZZO, PROJECT, QUARZ, SABBIA, SILEX, STONE), and 80X80 (CEMENTI, PALAZZO, PROJECT).

NF / UPEC














Table mapping product types to UPEC codes for various sizes. For example, CEMENTI is U4 P3 E3 C2 for 300x300 and 300x600, while QUARZ is U4 P4 E3 C2 for 300x600 and 400x400.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES















Table with 4 columns: Test standard (UNE-EN ISO 10545), Product standard (ISO 13006 - EN 14411), Average values, and NATURAL. Rows include CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES (Longitud, Grosor, Rectitud, etc.) and PROPIEDADES FÍSICAS (Absorción, Fuerza de rotura, etc.).

Table with 4 columns: min. UB, Indicated by the manufacturer, Test method available, and UA. Rows include Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, and Resistencia a las manchas.

ÍNDICE POR FORMATOS
FORMAT INDEX

15X60	LEGNO	            	LEGNO BEIGE	PAG. 56
			LEGNO MARRÓN	PAG. 57
			LEGNO BLANCO	PAG. 58
			LEGNO NEGRO	PAG. 59
			VIP PEARL	PAG. 208
			VIP GREY	PAG. 208
			VIP BLACK	PAG.208
			VIP PULPIS	PAG.209
			VIP WHITE	PAG.210
			VIP BEIGE	PAG.210
			VIP BROWN	PAG.211
			VIP PORLAND	PAG.211

20X20	SABBIA	             	SABBIA BEIGE	PAG. 159
			SABBIA CAQUI	PAG. 161
			SABBIA CREMA	PAG. 158
			SABBIA GRIS	PAG. 159
			SABBIA MARRÓN	PAG. 161
			SABBIA NEGRO	PAG. 161
			SABBIA PERLA	PAG. 159
			SABBIA VERDE	PAG. 160














20X60	VIP	             	VIP PEARL	PAG. 208
			VIP GREY	PAG. 208
			VIP BLACK	PAG. 208
			VIP PULPIS	PAG. 209
			VIP WHITE	PAG. 210
			VIP BEIGE	PAG. 210
			VIP BROWN	PAG. 211
			VIP PORLAND	PAG. 211

20X80	LEGNO	             	LEGNO BEIGE	PAG. 56
			LEGNO MARRÓN	PAG. 57
			LEGNO BLANCO	PAG. 58
			LEGNO NEGRO	PAG. 59

20X120	LEGNO	             	LEGNO BEIGE	PAG. 56
			LEGNO MARRÓN	PAG. 57
			LEGNO BLANCO	PAG. 58
			LEGNO NEGRO	PAG. 59

30X30	GRANULATO	             	NIEVE	PAG. 46
			PETRÉS	PAG. 47
			BARBERINI	PAG. 94
			BELVEDERE	PAG. 93
			PITTI	PAG. 93
			SANTELMO	PAG. 92
			VERSALLES	PAG. 92
			STONE BEIGE	PAG. 194
			STONE BLACK	PAG. 194
			STONE LIQUEN	PAG. 194
			STONE PEARL	PAG. 195
			STONE PLATINIUM	PAG. 195
			LINEA OCRE	PAG. 240
			PUNTO OCRE	PAG. 240

30X60	CEMENTI	             	CEMENTI BLANCO	PAG. 32
			CEMENTI BEIGE	PAG. 32
			CEMENTI PERLA	PAG. 33
			CEMENTI MARENGO	PAG. 33
			CEMENTI NEGRO	PAG. 33
			LUX BLANCO	PAG. 67
			LUX NEGRO	PAG. 67
			LUX PERLA	PAG. 66
			LUX BEIGE	PAG. 66
			LUX MARRÓN	PAG. 66

30X60	MANHATTAN	            	MANHATTAN BEIGE	PAG. 78
			MANHATTAN VISON	PAG. 78
			MANHATTAN GREY	PAG. 79
			MANHATTAN BLACK	PAG. 79
			BARBERINI	PAG. 94
			BELVEDERE	PAG. 93
			MARIVENT	PAG. 95
			ORIENTE	PAG. 95
			PITTI	PAG. 93
			REAL	PAG. 93
			SANTELMO	PAG. 92
			SINTRA	PAG. 94
			VERSALLES	PAG. 92
			PROJECT BLACK	PAG. 124

40X40	BASALTO	     	BASALTO BEIGE	PAG. 16
			BASALTO CREMA	PAG. 16
			BASALTO GRIS	PAG. 17
			BASALTO MARRÓN	PAG. 17
			BASALTO NEGRO	PAG. 17
			ARENA	PAG. 47
			EUROPA	PAG. 47
			GRAFITO	PAG. 46
			KENIA	PAG. 47
			MAR	PAG. 46
			NIEVE	PAG. 46
			PETRÉS	PAG. 47
			PRADO	PAG. 47
			ROMA	PAG. 46

40X60	PALAZZO		BELVEDERE	PAG. 93
			SANTELMO	PAG. 92
			PITTI	PAG. 93
			VERSALLES	PAG. 92
			QUARZ BEIGE	PAG. 136
			QUARZ BLANCO	PAG. 138
			QUARZ GRIS	PAG. 138
			QUARZ NEGRO	PAG. 136
			QUARZ ROJO	PAG. 136
			QUARZ VERDE	PAG. 139
			QUARZ VISÓN	PAG. 137
			SABBIA BEIGE	PAG. 159
			SABBIA CAQUI	PAG. 161
			SABBIA CREMA	PAG. 158

40X60	PALAZZO		SABBIA GRIS	PAG. 159
			SABBIA MARRÓN	PAG. 161
			SABBIA NEGRO	PAG. 161
			SABBIA PERLA	PAG. 159
			SABBIA VERDE	PAG. 160

40X60	BASALTO		BASALTO BEIGE	PAG. 16
			BASALTO CREMA	PAG. 16
			BASALTO GRIS	PAG. 17
			BASALTO MARRÓN	PAG. 17
			BASALTO NEGRO	PAG. 17



SERIE BASALTO
PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO
400 x 600 | 400 x 400 | 100 x 600 | 50 x 600 mm
16" x 24" | 16" x 16" | 4" x 24" | 2" x 24"





PAVIMENTO BASALTO GRIS 400 X 400 MM. REVESTIMIENTO BASALTO LINEAL NEGRO 400 X 600 MM COMBINADO CON
PRECORTE BASALTO GRIS 50 X 600 MM

SERIE BASALTO
PORCELÁNICO FULL BODY



BASALTO

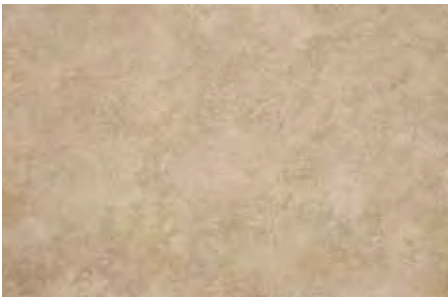
BASALTO CREMA

400 x 600 mm



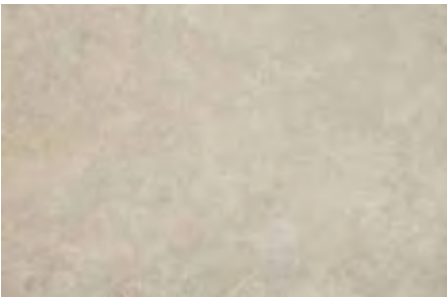
400 x 600 x 10 11341 G 1105

BASALTO BEIGE



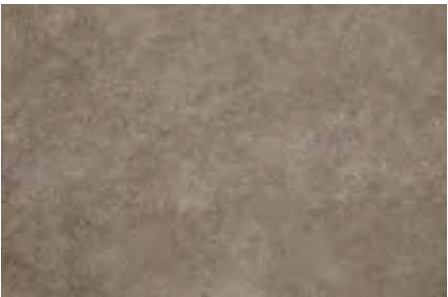
400 x 600 x 10 11338 G 1105

BASALTO GRIS



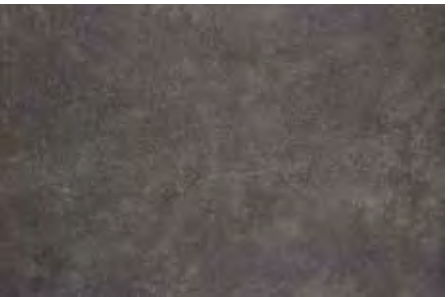
400 x 600 x 10 11344 G 1105

BASALTO MARRÓN



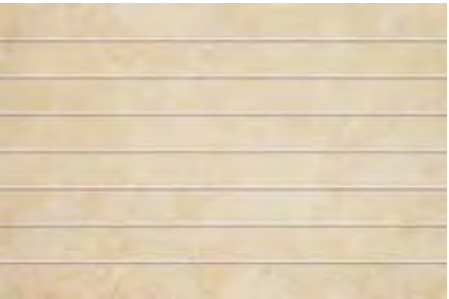
400 x 600 x 10 11347 G 1105

BASALTO NEGRO



400 x 600 x 10 11350 G 1105

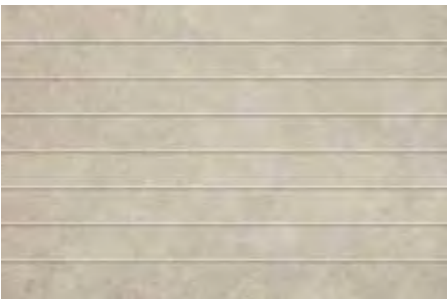
400 x 600 mm



400 x 600 x 10 11354 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



400 x 600 x 10 11353 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



400 x 600 x 10 11355 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



400 x 600 x 10 11356 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



400 x 600 x 10 11357 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600

400 x 400 mm



400 x 400 x 10 11326 G 1195



400 x 400 x 10 11323 G 1095



400 x 400 x 10 11329 G 1095



400 x 400 x 10 11332 G 1095



400 x 400 x 10 11335 G 1095

BASALTO DUAL CREMA



400 x 600 x 10 11984 G 1285

BASALTO DUAL BEIGE



400 x 600 x 10 11981 G 1285

BASALTO DUAL GRIS



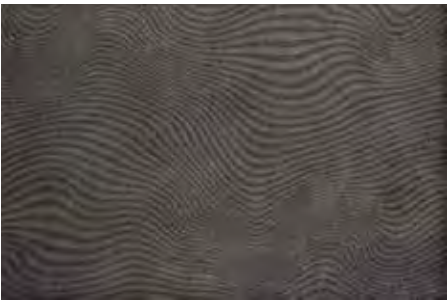
400 x 600 x 10 11987 G 1285

BASALTO DUAL MARRÓN



400 x 600 x 10 11990 G 1285

BASALTO DUAL NEGRO



400 x 600 x 10 11993 G 1285

400 x 600 mm



100 x 600 x 10 12046 G 1350



100 x 600 x 10 12045 G 1350



100 x 600 x 10 12047 G 1350



100 x 600 x 10 12048 G 1350



100 x 600 x 10 12049 G 1350

100 x 600 mm

BASALTO LINEAL CREMA



400 x 600 x 10 11999 G 1285

BASALTO LINEAL BEIGE



400 x 600 x 10 11996 G 1285

BASALTO LINEAL GRIS



400 x 600 x 10 12002 G 1285

BASALTO LINEAL MARRÓN



400 x 600 x 10 12005 G 1285

BASALTO LINEAL NEGRO



400 x 600 x 10 12008 G 1285

400 x 600 mm



50 x 600 x 10 12061 G 1355



50 x 600 x 10 12060 G 1355



50 x 600 x 10 12062 G 1355



50 x 600 x 10 12063 G 1355



50 x 600 x 10 12064 G 1355

50 x 600 mm

SERIE BASALTO PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY



SERIE BASALTO PACKING LIST
PORCELÁNICO FULL BODY



BASALTO

PACKING LIST

Table with 6 columns: FORMATOS/ FORMATS, PZAS./CAJA, KG/CAJA, M2/CAJA, M2/PALET, KG/PALET. Rows include BASES (400 x 400 x 10, 400 x 600 x 10, 50 x 600 x 10, 100 x 600 x 10) and *RODAPIÉ (90 x 400, 90 x 600).

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 4 columns: NORMA DE ENSAYO (Test standard UNE-EN ISO 10545), NORMA DE PRODUCTO (Product standard ISO 13006 - EN 14411), VALORES PROMEDIO TODAGRES (Average values), and NATURAL.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

Table with 4 columns: Longitud y anchura / Lenght and width, Grosor / Thickness, Rectitud de lados / Straightness of sides, Ortogonalidad / Rectangularity, Planitud de superficie / Surface flatness, and tolerance values.

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Table with 4 columns: Property (Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, etc.), Test standard (10545-3, 10545-4, etc.), Test method (Indicado por el fabricante, etc.), and Result (≤ 0,5 %, 2800, etc.).

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Table with 4 columns: Property (Resistencia productos limpieza, Resistencia a bajas concentraciones, etc.), Test standard (10545-13, 10545-14), Test method (Indicado por el fabricante, etc.), and Result (min. GB, GA, etc.).



SERIE CEMENTI PORCELÁNICO TÉCNICO

BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO
800 x 800 | 400 x 800 | 600 x 600 | 300 x 600 | 200 x 800 | 100 x 600 mm
32" x 32" | 16" x 32" | 24" x 24" | 12" x 24" | 8" x 32" | 4" x 24"



PORCELÁNICO
TÉCNICO



LAPADO



NATURAL



ANTIDESLIZANTE
"CLASE 3 Y R 11"



MULTIUSO



RECTIFICADO
Y BISELADO



JUNTA DE
COLOCACIÓN



ANTIHIELO



RESISTENTE



VARIEDAD
EN DISEÑO



DESTONIFICACIÓN
NATURAL





1. REVESTIMIENTO CEMENTI BEIGE 300 X 600 MM.
2. CEMENTI DUNA MARENGO (LAPADO) 200 X 800 MM.
3. REVESTIMIENTO CEMENTI MARENGO 400 X 800 MM Y CEMENTI CITTÀ MARENGO 400 X 800 MM.



PAVIMENTO CEMENTI MARENGO (NATURAL) 400 X 800 MM. REVESTIMIENTO CEMENTI PERLA (LAPADO) 400 X 800 MM.
COMBINADO CON MOSAICO CEMENTI PERLA 300 X 300 MM.



1



2



3

1. PAVIMENTO CEMENTI PERLA 600 X 600 MM Y MAJESTIC CEMENTI NEGRO, MARENGO Y PERLA 400 X 800 MM.
2. REVESTIMIENTO CEMENTI DUNA MARENGO (LAPADO) 200 X 800 MM.
3. REVESTIMIENTO CEMENTI CITTÀ MARENGO 400 X 800 MM.



PAVIMENTO CEMENTI MARENGO 800 X 800 MM.

CEMENTI BLANCO

300 x 600 mm
400 x 800 mm



- ◆ 300 x 600 x 10 **13061 G 1135**
- 🌿 300 x 600 x 10 **13226 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13046 G 1175**
- 🌿 400 x 800 x 11 **13241 G 1175**

100 x 600 mm
200 x 800 mm



- ◆ 100 x 600 x 10 **13133 G 1320**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13254 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13128 G 1310**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13259 G 1310**

800 x 800 mm
600 x 600 mm



- ◆ 600 x 600 x 11 **13031 G 1175**
- 🌿 600 x 600 x 11 **13211 G 1175**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15538 G 1310**
- 🌿 800 x 800 x 12 **15535 G 1310**

CEMENTI DUNA BLANCO

100 x 600 mm
200 x 800 mm



- ◆ 100 x 600 x 10 **13075 G 1350**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13365 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13080 G 1355**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13370 G 1355**



MAJESTIC CEMENTI BLANCO

400 x 800 mm



- ◆ 400 x 800 x 11 **13090 P 99**

CEMENTI BEIGE



- ◆ 300 x 600 x 10 **13058 G 1135**
- 🌿 300 x 600 x 10 **13223 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13043 G 1175**
- 🌿 400 x 800 x 11 **13238 G 1175**

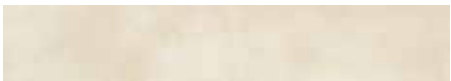


- ◆ 100 x 600 x 10 **13132 G 1320**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13253 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13127 G 1310**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13258 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13028 G 1175**
- 🌿 600 x 600 x 11 **13208 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16844 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15544 G 1310**
- 🌿 800 x 800 x 12 **15541 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16510 G 1315**

CEMENTI DUNA BEIGE



- ◆ 100 x 600 x 10 **13074 G 1350**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13364 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13079 G 1355**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13369 G 1355**



MAJESTIC CEMENTI BEIGE



- ◆ 400 x 800 x 11 **13089 P 99**

CEMENTI PERLA



- ◆ 300 x 600 x 10 **13070 G 1135**
- 🌿 300 x 600 x 10 **13235 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13055 G 1175**
- 🌿 400 x 800 x 11 **13250 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13136 G 1320**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13697 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13131 G 1310**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13262 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13040 G 1175**
- 🌿 600 x 600 x 11 **13220 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16841 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15550 G 1310**
- 🌿 800 x 800 x 12 **15547 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16177 G 1315**

CEMENTI DUNA PERLA



- ◆ 100 x 600 x 10 **13078 G 1350**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13368 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13083 G 1355**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13373 G 1355**

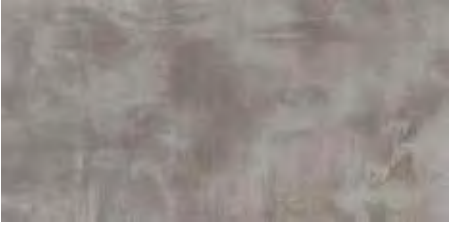


MAJESTIC CEMENT PERLA



- ◆ 400 x 800 x 11 **13093 P 99**

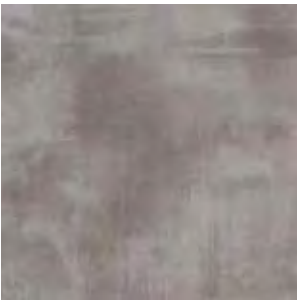
CEMENTI MARENGO



- ◆ 300 x 600 x 10 **13064 G 1135**
- 🌿 300 x 600 x 10 **13229 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13049 G 1175**
- 🌿 400 x 800 x 11 **13244 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13134 G 1320**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13255 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13129 G 1310**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13260 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13034 G 1175**
- 🌿 600 x 600 x 11 **13214 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16838 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15556 G 1310**
- 🌿 800 x 800 x 12 **15553 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16543 G 1315**

CEMENTI DUNA MARENGO



- ◆ 100 x 600 x 10 **13076 G 1350**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13366 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13081 G 1355**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13371 G 1355**

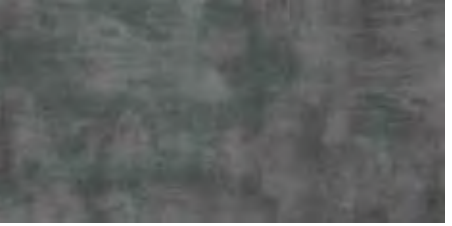


MAJESTIC CEMENTI MARENGO



- ◆ 400 x 800 x 11 **13091 P 99**

CEMENTI NEGRO



- ◆ 300 x 600 x 10 **13067 G 1135**
- 🌿 300 x 600 x 10 **13232 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13052 G 1175**
- 🌿 400 x 800 x 11 **13247 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13135 G 1320**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13256 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13130 G 1310**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13261 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13037 G 1175**
- 🌿 600 x 600 x 11 **13217 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16835 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15562 G 1310**
- 🌿 800 x 800 x 12 **15559 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16381 G 1315**

CEMENTI DUNA NEGRO














































- ◆ 100 x 600 x 10 **13077 G 1350**
- 🌿 100 x 600 x 10 **13367 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13082 G 1355**
- 🌿 200 x 800 x 11 **13372 G 1355**



MAJESTIC CEMENTI NEGRO



- ◆ 400 x 800 x 11 **13092 P 99**

400 x 800 mm	CEMENTI CITTÁ BLANCO		 400 x 800 x 11 14022 P 110
			 400 x 800 x 11 14021 P 110
100 x 800 mm			 400 x 800 x 11 14025 P 110
			 400 x 800 x 11 14023 P 110
			 400 x 800 x 11 14024 P 110
300 x 300 mm	BRICK CEMENTI BLANCO		 300 x 300 x 10 13105 P 74  300 x 300 x 10 13375 P 74 Mosaico
	BRICK CEMENTI BEIGE		 300 x 300 x 10 13104 P 74  300 x 300 x 10 13374 P 74 Mosaico
	BRICK CEMENTI PERLA		 300 x 300 x 10 13108 P 74  300 x 300 x 10 13378 P 74 Mosaico
	BRICK CEMENTI MARENGO		 300 x 300 x 10 13106 P 74  300 x 300 x 10 13376 P 74 Mosaico
	BRICK CEMENTI NEGRO		 300 x 300 x 10 13107 P 74  300 x 300 x 10 13377 P 74 Mosaico
300 x 300 mm	CEMENTI BLANCO		 300 x 300 x 10 13110 P 71  300 x 300 x 10 13302 P 71 Mosaico 20 x 100
	CEMENTI BEIGE		 300 x 300 x 10 13109 P 71  300 x 300 x 10 13301 P 71 Mosaico 20 x 100
	CEMENTI PERLA		 300 x 300 x 10 13113 P 71  300 x 300 x 10 13305 P 71 Mosaico 20 x 100
	CEMENTI MARENGO		 300 x 300 x 10 13111 P 71  300 x 300 x 10 13303 P 71 Mosaico 20 x 100
	CEMENTI NEGRO		 300 x 300 x 10 13112 P 71  300 x 300 x 10 13304 P 71 Mosaico 20 x 100
300 x 300 mm	MIX CEMENTI		 300 x 300 x 10 13114 P 71  300 x 300 x 10 13306 P 71 Mosaico 20 x 100

SERIE CEMENTI UPEC
PORCELÁNICO TÉCNICO

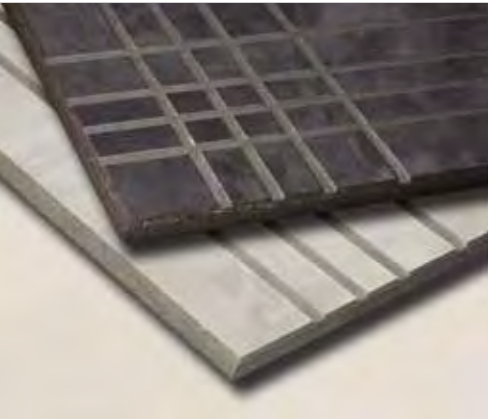


UPEC

300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 800 Lapado	400 x 800 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Lapado	800 x 800 Rectificado
U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2

SERIE CEMENTI PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



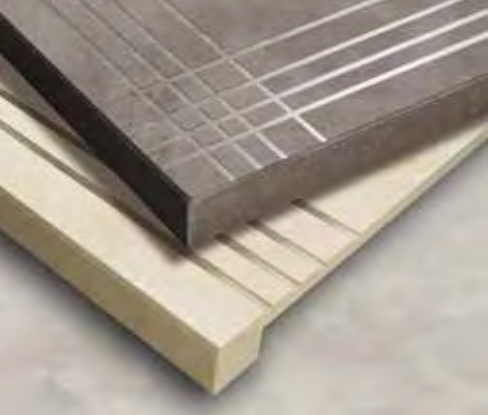


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 **P 73**
400X800X11 **P 88**

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 **P 60**
400X800X11 **P 81**

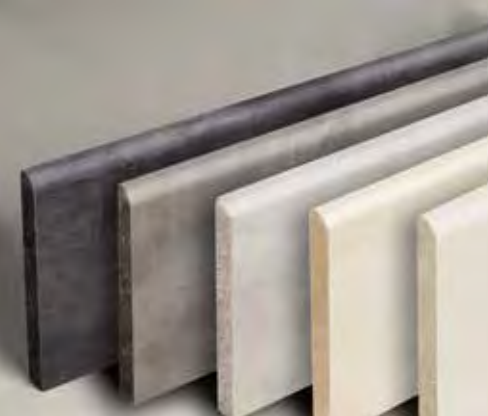


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

300X600X10 **P 140**
400X800X11 **P 200**

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300X600X10 **P 105**
400X800X11 **P 150**



RODAPIÉ CANTO ROMO


90X300X10 **P 19**
90X400X11 **P 27**
90X600X10 **P 40**
90X800X11 **P 52**

PACKING LIST











FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	100 x 600 x 10 Lapado, natural	16	20,40	0,96	53,76	1.142
	300 x 600 x 10 Lapado, natural	6	24,48	1,08	47,52	1.010
	200 x 800 x 11 Lapado, natural	6	22,86	0,96	28,80	675
	400 x 800 x 11 Lapado, natural	3	22,86	0,96	53,76	1.280
	600 x 600 x 11 Lapado, natural	3	25,08	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 11 Lapado, natural	1	18,25	0,64	40,96	1.165
*RODAPIÉ	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-	-
	90 x 400 x 11	15	11	-	-	-
	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-	-
	90 x 800 x 11	12	15	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics				LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width	 10545-2	± 0,6 %		± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %		± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %		± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %		± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %		± 0,25 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	 10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	 10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	 10545-7	Indicado por el fabricante Indicared by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	 10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	 10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	 10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	 10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	 10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	 UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	 DIN 51130 DIN 51097	-	- Clase A / Class A	- Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		 10545-13	min. GB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			 10545-14	min. 3	5



SERIE CUSTOM PORCELÁNICO FULL BODY

BONE | BROWN | DARK | GREY | SOFT
400 x 600 | 200 x 600 | 100 x 600 | 50 x 600 mm
16" x 24" | 8" x 24" | 4" x 24" | 2" x 24"



PORCELÁNICO
FULL BODY



NATURAL



MULTIUSO



RECTIFICADO
Y BISELADO



JUNTA DE
COLOCACIÓN



ANTIHELIO



RESISTENTE

SERIE CUSTOM
PORCELÁNICO FULL BODY



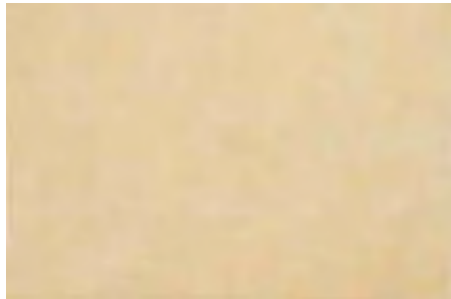
400 x 600 mm

CUSTOM SOFT



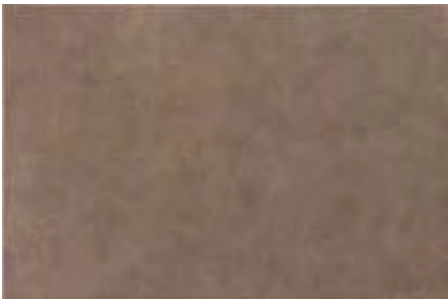
400 x 600 x 10 9960 G 1095

CUSTOM BONE



400 x 600 x 10 9945 G 1095

CUSTOM BROWN



400 x 600 x 10 9948 G 1095

CUSTOM GREY



400 x 600 x 10 9951 G 1095

CUSTOM DARK



400 x 600 x 10 9957 G 1095

MIX CUSTOM



300 x 300 x 10 10300 P 67
Mosaico 20 x 100

400 x 600 mm precorte



400 x 600 x 10 9985 G 1195
Mosaico Precorte 50 x 100



400 x 600 x 10 9986 G 1195
Mosaico Precorte 50 x 100



400 x 600 x 10 9987 G 1195
Mosaico Precorte 50 x 100



400 x 600 x 10 9988 G 1195
Mosaico Precorte 50 x 100

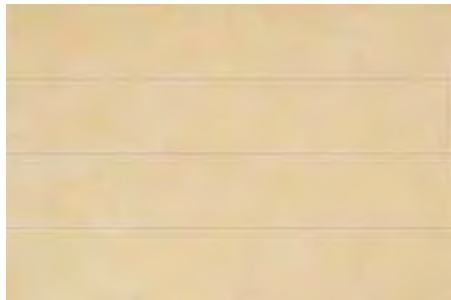


400 x 600 x 10 9989 G 1195
Mosaico Precorte 50 x 100

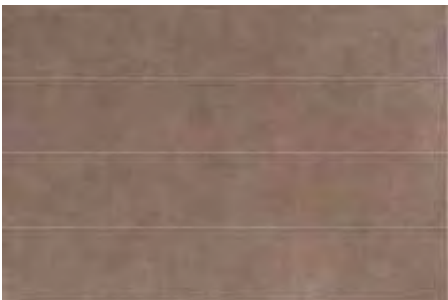
400 x 600 mm precorte



400 x 600 x 10 9980 G 1140
Mosaico Precorte 100 x 600



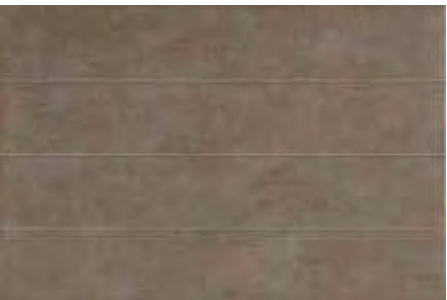
400 x 600 x 10 9981 G 1140
Mosaico Precorte 100 x 600



400 x 600 x 10 9982 G 1140
Mosaico Precorte 100 x 600



400 x 600 x 10 9983 G 1140
Mosaico Precorte 100 x 600



400 x 600 x 10 9984 G 1140
Mosaico Precorte 100 x 600

200 x 600 mm



200 x 600 x 10 9974 G 1245



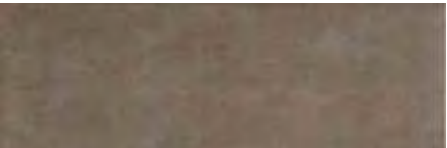
200 x 600 x 10 9975 G 1245



200 x 600 x 10 9976 G 1245



200 x 600 x 10 9977 G 1245



200 x 600 x 10 9978 G 1245

100 x 600 mm



100 x 600 x 10 9969 G 1325



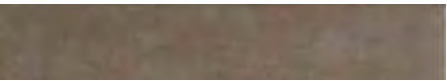
100 x 600 x 10 9970 G 1325



100 x 600 x 10 9971 G 1325



100 x 600 x 10 9972 G 1325



100 x 600 x 10 9973 G 1325

50 x 600 mm



50 x 600 x 10 9964 G 1350



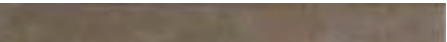
50 x 600 x 10 9965 G 1350



50 x 600 x 10 9966 G 1350



50 x 600 x 10 9967 G 1350



50 x 600 x 10 9968 G 1350



CUSTOM




PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	400 x 600 x 10	4	22,52	0,96	61,44	1.466
	200 x 600 x 10	8	22,20	0,96	-	-
	100 x 600 x 10	16	22,04	0,96	-	-
	50 x 600 x 10	32	22,04	0,96	-	-
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,80	-	-	-











* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES


	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
--	--	---	---

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width	 10545-2	± 0,6 %		± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %		± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %		± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %		± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %		± 0,25 %


PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	 10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	 10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	 10545-7	Indicado por el fabricante Indicared by the manufacturer	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	 10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	 10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	 10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	 10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	 10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	 UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	R 9
		DIN 51097	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties


Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		 10545-13	min. GB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		 10545-14	min. 3	5






PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS
400X600X10 **P 80**

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS
400X600X10 **P 73**



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS
400X600X10 **P 150**

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS
400X600X10 **P 115**



RODAPIÉ CANTO ROMO
90X400X10 **P 21**
90X600X10 **P 34**



SERIE GRANULATO
PORCELÁNICO TÉCNICO

ARENA | EUROPA | GRAFITO | KENIA | MAR | NIEVE | PETRÉS | PRADO | ROMA
400 x 400 | 300 x 300 mm
16" x 16" | 12" x 12"



PORCELÁNICO
TÉCNICO



NATURAL



PULIDO



ESPESORADO



ANTIDESLIZANTE
"CLASE 3 Y R ≥ 11"



MULTIUSO



RECTIFICADO
Y BISELADO



JUNTA DE
COLOCACIÓN



ANTIHIELO



RESISTENTE



ALTO TRÁNSITO



DESTONIFICACIÓN
NATURAL

SERIE GRANULATO
PORCELÁNICO TÉCNICO



400 x 400 mm . 300 x 300 mm

GRANULATO ROMA



400 x 400 x 9 6982 G 1095

GRANULATO NIEVE



300 x 300 x 8,5 5753 G 1075
300 x 300 x 12,5 7053 G 1090
400 x 400 x 9 5844 G 1095
400 x 400 x 10 5685 G 1070
400 x 400 x 10 10149 G 1075

GRANULATO ARENA



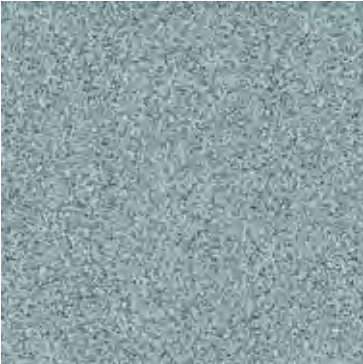
400 x 400 x 9 5881 G 1095
400 x 400 x 10 5725 G 1070
400 x 400 x 10 10348 G 1075

GRANULATO EUROPA



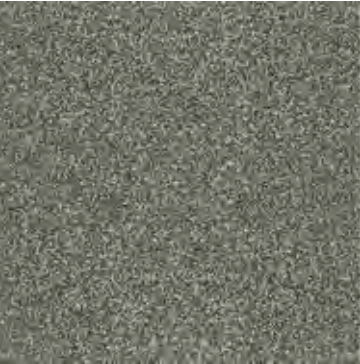
400 x 400 x 9 5823 G 1095
400 x 400 x 10 5666 G 1070

GRANULATO MAR



400 x 400 x 9 5853 G 1170
400 x 400 x 10 5697 G 1075

GRANULATO GRAFITO



400 x 400 x 9 5815 G 1155
400 x 400 x 10 5658 G 1070

GRANULATO PRADO



400 x 400 x 9 5803 G 1105
400 x 400 x 10 5646 G 1070

GRANULATO KENIA



400 x 400 x 9 5807 G 1105

GRANULATO PETRÉS



300 x 300 x 8,5 5749 G 1075
300 x 300 x 12,5 7335 G 1090
400 x 400 x 9 5819 G 1095
400 x 400 x 10 5662 G 1070
400 x 400 x 10 10357 G 1075

GRANULATO

SERIE GRANULATO PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



Table with 4 columns: Icon, Dimensions, Product Code, and Description. Rows include P 59, P 63, P 32, P 46, P 50, and P 57.



Table with 4 columns: Icon, Dimensions, Product Code, and Description. Rows include P 64, P 71, and P 60.



Table with 4 columns: Icon, Dimensions, Product Code, and Description. Rows include P 21, P 29, and P 32.



Table with 4 columns: Icon, Dimensions, Product Code, and Description. Rows include P 7, P 12, P 15, P 7, P 4, P 8, and P 10.

SERIE GRANULATO PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO



PACKING LIST

Table with 7 columns: FORMATOS/ FORMATS, PZAS./CAJA, KG/CAJA, M2/CAJA, M2/PALET, KG/PALET. Rows include BASES and *RODAPIÉ.

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 5 columns: CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics, VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values, VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values, VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values, VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values. Rows include Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, etc.

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

Table with 5 columns: Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, Resistencia a las manchas, Resistencia a las manchas. Rows include Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, Resistencia a las manchas.

*Según modelos / Depending on models



SERIE LEGNO PORCELÁNICO TÉCNICO

BEIGE | BLANCO | MARRÓN | NEGRO
200 x 1200 | 200 x 800 | 150 x 600 mm
8" x 48" | 8" x 32" | 6" x 24"





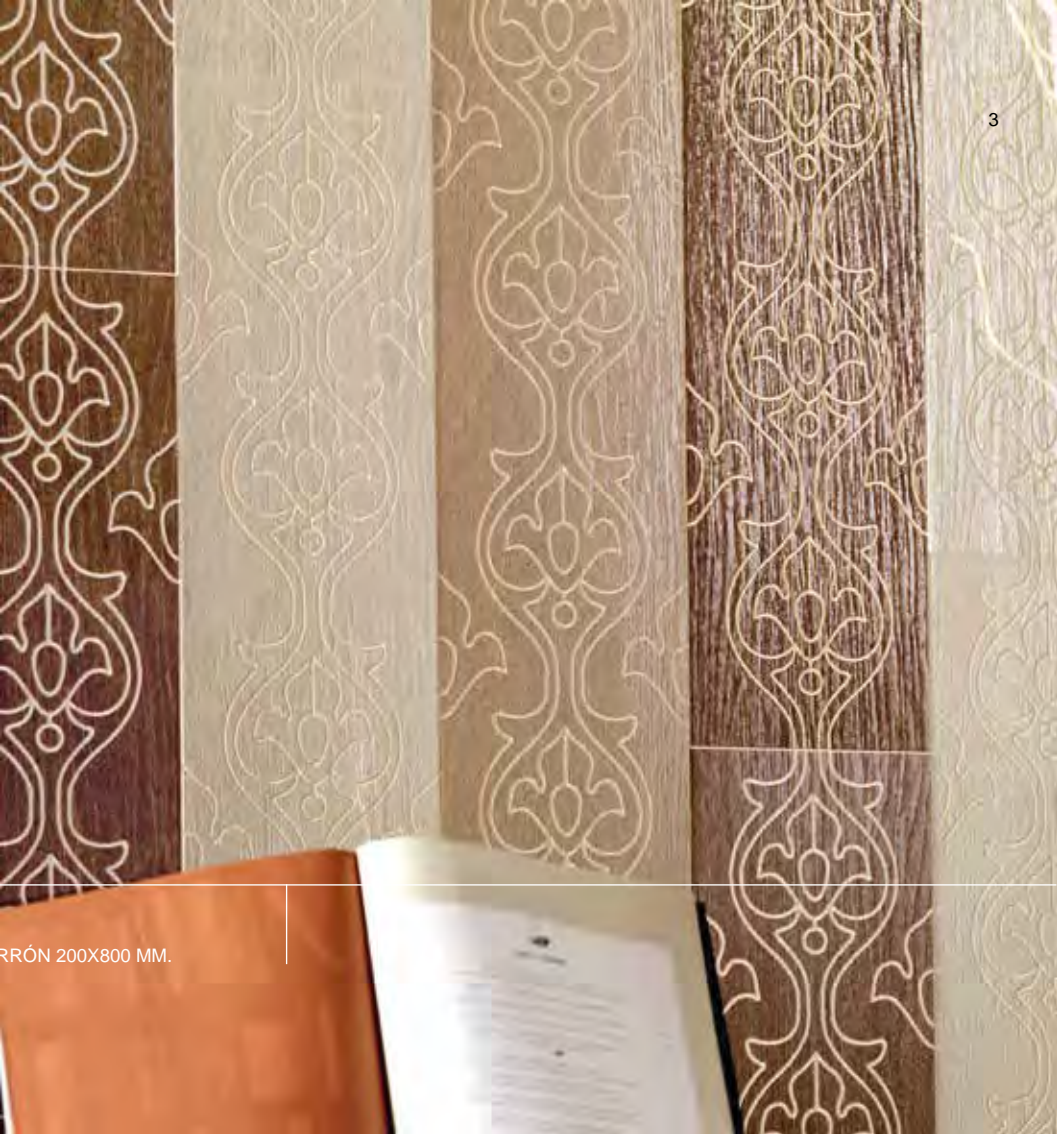
1. REVESTIMIENTO LEGNO MARRÓN 200 X 1200 MM.
2. REVESTIMIENTO CENEFA TRIANA BLANCO, BEIGE Y MARRÓN 200 X 1200 MM.
PAVIMENTO LEGNO BLANCO Y MARRÓN 200 X 1200 MM.



1



2



3

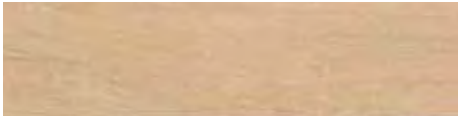
1. PAVIMENTO LEGNO BLANCO 200X1200 MM.
2. PAVIMENTO LEGNO BLANCO Y MARRÓN 200X1200 MM.
3. REVESTIMIENTO CENEFA TRIANA BLANCO, BEIGE Y MARRÓN 200X800 MM.

SERIE LEGNO
PORCELÁNICO TÉCNICO



150 x 600 mm
200 x 800 mm
200 x 1200 mm

LEGNO BEIGE



- 150 x 600 x 10 14972 G 1305
- 150 x 600 x 10 16328 G 1260
- 150 x 600 x 10 16332 G 1265
- 200 x 800 x 10 14976 G 1325
- 200 x 800 x 10 16336 G 1310
- 200 x 800 x 10 16340 G 1315
- 200 x 1200 x 11 14980 G 1345
- 200 x 1200 x 11 16344 G 1340
- 200 x 1200 x 11 16348 G 1340

LEGNO BEIGE



- 150 x 600 x 10 15436 P 80
- MOSAICO 10 x 600

LEGNO TRIANA BEIGE



- 200 x 800 x 10 15272 P 85
- CENEFA



- 200 x 200 x 10 15280 P 61
- TACO TRIANA



- 200 x 200 x 10 15284 P 61
- CANTONERA TRIANA

LEGNO DAMASCO BEIGE



- 200 x 1200 x 11 15268 P160
- CENEFA

LEGNO BEIGE



- 300 x 300 x 10 15276 P81
- MOSAICO 25 x 100

LEGNO MARRÓN



- 150 X 600 X 10 14974 G 1305
- 150 X 600 X 10 16330 G 1260
- 150 X 600 X 10 16334 G 1265
- 200 X 800 X 10 14978 G 1325
- 200 X 800 X 10 16338 G 1310
- 200 X 800 X 10 16342 G 1315
- 200 X 1200 X 11 14982 G 1345
- 200 X 1200 X 11 16346 G 1340
- 200 X 1200 X 11 16350 G 1340

LEGNO MARRÓN



- 150 x 600 x 10 15438 P 80
- MOSAICO 10 x 600

LEGNO TRIANA MARRÓN



- 200 x 800 x 10 15274 P 85
- CENEFA



- 200 x 200 x 10 15282 P 61
- TACO TRIANA



- 200 x 200 x 10 15286 P 61
- CANTONERA TRIANA

LEGNO DAMASCO MARRÓN



- 200 x 1200 x 11 15270 P160
- CENEFA

LEGNO MARRÓN



- 300 x 300 x 10 15278 P81
- MOSAICO 25 x 100

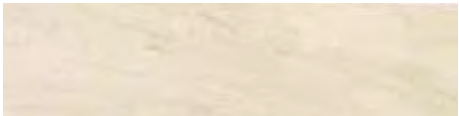
LEGNO

SERIE LEGNO
PORCELÁNICO TÉCNICO



150 x 600 mm
200 x 800 mm
200 x 1200 mm

LEGNO BLANCO



◆ 150 x 600 x 10	14973	G 1305
◆ 150 x 600 x 10	16329	G 1260
◆ 150 x 600 x 10	16333	G 1265
◆ 200 x 800 x 10	14977	G 1325
◆ 200 x 800 x 10	16337	G 1310
◆ 200 x 800 x 10	16341	G 1315
◆ 200 x 1200 x 11	14981	G 1345
◆ 200 x 1200 x 11	16345	G 1340
◆ 200 x 1200 x 11	16349	G 1340

LEGNO BLANCO



◆ 150 x 600 x 10	15437	P 80
MOSAICO 10x600		

LEGNO TRIANA BLANCO



◆ 200 x 800 x 10	15273	P 85
CENEFA		



◆ 200 x 200 x 10	15281	P 61
TACO		



◆ 200 x 200 x 10	15285	P 61
CANTONERA		

LEGNO DAMASCO BLANCO



◆ 200 x 1200 x 11	15269	P160
CENEFA		

LEGNO BLANCO



◆ 300 x 300 x 10	15277	P81
MOSAICO 25x100		

LEGNO NEGRO



◆ 150 x 600 x 10	14975	G 1305
◆ 150 x 600 x 10	16331	G 1260
◆ 150 x 600 x 10	16335	G 1265
◆ 200 x 800 x 10	14979	G 1325
◆ 200 x 800 x 10	16339	G 1310
◆ 200 x 800 x 10	16343	G 1315
◆ 200 x 1200 x 11	14983	G 1345
◆ 200 x 1200 x 11	16347	G 1340
◆ 200 x 1200 x 11	16351	G 1340

LEGNO NEGRO



◆ 150 x 600 x 10	15439	P 80
MOSAICO 10x600		

LEGNO TRIANA NEGRO



◆ 200 x 800 x 10	15275	P 85
Cenefa		



◆ 200 x 200 x 10	15283	P 61
TACO		



◆ 200 x 200 x 10	15287	P 61
CANTONERA		

LEGNO DAMASCO NEGRO



◆ 200 x 1200 x 11	15271	P160
CENEFA		

LEGNO NEGRO



◆ 300 x 300 x 10	15279	P81
MOSAICO 25x100		

LEGNO

SERIE LEGNO PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



SERIE LEGNO PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO












PACKING LIST




FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	200 x 1200 x 11	4	25,1	0,96	43,20	1.140
	200 x 800 x 10	6	24,6	0,96	46,08	1.190
	150 x 600 x 10	10	20,6	0,90	45	1.040

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES


		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO/ Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width		10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties					
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) Resistance to surface abrasion		10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Negro: Clase II (600 rev.) Beige y Marrón: Clase III (1500 rev.) Blanco: Clase IV (6000 rev.)	Depende del modelo Depending on model
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance		10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion		10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	-	-
		DIN 51097		Clase A / Class A	Clase A Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties


Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		  10545-13	min. GB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLB	GLA
	Bases Alkalis			GLB	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	GHB	GHA
	Bases Alkalis			GHB	GHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		 10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del modelo Depending on model

*Según modelos / Depending on models






RODAPIÉ CANTO ROMO



90X1200X10
90X800X10
90X600X10

P 82
P 45
P 41



90X1200X10
90X800X10
90X600X10

P 80
P41
P 37



SERIE LUX PORCELÁNICO FULL BODY

BLANCO | NEGRO | PERLA | BEIGE | MARRÓN
600 x 600 | 300 x 600 mm
24" x 24" | 12" x 24"





- 1. PAVIMENTO LUX PERLA 300 X 600 MM.
- 2. REVESTIMIENTO LUX MARRÓN 300 X 600 MM.
- 3. REVESTIMIENTO MOSAICO LUX BEIGE 300 X 300 MM.
- 4. REVESTIMIENTO LUX BLANCO 300 X 600 MM.

300 x 600 mm

LUX PERLA



◆ 300 x 600 x 10 14566 G 1145

LUX BEIGE



◆ 300 x 600 x 10 14563 G 1145

LUX MARRÓN



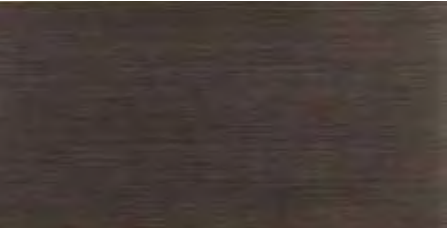
◆ 300 x 600 x 10 14569 G 1145

LUX BLANCO



◆ 300 x 600 x 10 14560 G 1145

LUX NEGRO



◆ 300 x 600 x 10 14572 G 1145

600 x 600 mm



◆ 600 x 600 x 11 14581 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14578 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14584 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14575 G 1180



LUX

LUX DECO PERLA

300 x 600 mm



 300 x 600 x 10 14607 P 85

LUX DECO BEIGE



 300 x 600 x 10 14604 P 85

LUX DECO MARRÓN



 300 x 600 x 10 14605 P 85

LUX DECO BLANCO



 300 x 600 x 10 14603 P 85


LUX DECO NEGRO




 300 x 600 x 10 14606 P 85

LUX PERLA

300 x 300 mm



 300 x 300 x 10 14592 P 72

MOSAICO 20 x 100


LUX BEIGE




 300 x 300 x 10 14591 P 72

MOSAICO 20 x 100

LUX MARRÓN



 300 x 300 x 10 14593 P 72

MOSAICO 20 x 100

LUX BLANCO



 300 x 300 x 10 14590 P 72

MOSAICO 20 x 100


LUX NEGRO




 300 x 300 x 10 14594 P 72

MOSAICO 20 x 100

300 x 300 mm



 300 x 300 x 10 14597 P 66

MOSAICO 50 x 50




 300 x 300 x 10 14596 P 66


MOSAICO 50 x 50



 300 x 300 x 10 14598 P 66

MOSAICO 50 x 50



 300 x 300 x 10 14595 P 66

MOSAICO 50 x 50





 300 x 300 x 10 14599 P 66

MOSAICO 50 x 50

MIX LUX PERLA

300 x 300 mm



 300 x 300 x 10 14602 P 72

MOSAICO 20 x 100

MIX LUX BEIGE



 300 x 300 x 10 14601 P 72

MOSAICO 20 x 100

SERIE LUX PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY



SERIE LUX PACKING LIST
PORCELÁNICO FULL BODY



PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	600 x 600 x 11	3	25,08	1,08	38,88	995
	300 x 600 x 10	6	24,48	1,08	47,52	1.010
*RODAPIÉ	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-	-
	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

600X600X11 **P 74**
300X600X10 **P 86**

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

600X600X11 **P 61**
300X600X10 **P 82**

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

600X600X11 **P 175**
300X600X10 **P 145**

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

600X600X11 **P 145**
300X600X10 **P 110**

RODAPIÉ CANTO ROMO

90X600X10 **P 41**
90X300X10 **P 20**

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			LAPADO LAPATTO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

Longitud y anchura / Lenght and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicared by the manufacturer	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	-
		-	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		10545-13	min. GB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	min. 3	5



MANHATTAN

SERIE MANHATTAN
PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | VISÓN | GREY | BLACK
600 x 600 | 300 x 600 mm
24" x 24" | 12" x 24"





PAVIMENTO MANHATTAN GREY 600 X 600 MM.



1



2

- 1. REVESTIMIENTO MANHATTAN VISON 300 X 600 MM.
- 2. REVESTIMIENTO MANHATTAN BLACK 600 X 600 MM.

SERIE MANHATTAN
PORCELÁNICO FULL BODY



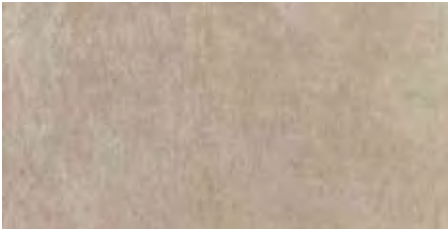
MANHATTAN BEIGE

300 x 600 mm



- 300 x 600 x 10 13318 G 1095
- 300 x 600 x 10 15115 G 1140
- 300 x 600 x 10 13345 G 1100

MANHATTAN VISON



- 300 x 600 x 10 13327 G 1095
- 300 x 600 x 10 15124 G 1140
- 300 x 600 x 10 13342 G 1100

MANHATTAN GREY



- 300 x 600 x 10 13324 G 1095
- 300 x 600 x 10 15121 G 1140
- 300 x 600 x 10 16804 G 1100

MANHATTAN BLACK



- 300 x 600 x 10 13321 G 1095
- 300 x 600 x 10 15118 G 1140

600 x 600 mm



- 600 x 600 x 11 13330 G 1140
- 600 x 600 x 11 15127 G 1185



- 600 x 600 x 11 13339 G 1140
- 600 x 600 x 11 15136 G 1185



- 600 x 600 x 11 13336 G 1140
- 600 x 600 x 11 15133 G 1185



- 600 x 600 x 11 13333 G 1140
- 600 x 600 x 11 15130 G 1185

100x600 mm



- 100 x 600 x 10 13383 G 1325
- 100 x 600 x 10 15155 G 1335



- 100 x 600 x 10 13386 G 1325
- 100 x 600 x 10 15158 G 1335

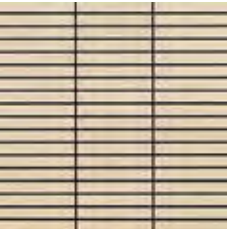


- 100 x 600 x 10 13385 G 1325
- 100 x 600 x 10 15157 G 1335



- 100 x 600 x 10 13384 G 1325
- 100 x 600 x 10 15156 G 1335

300 x 300 mm



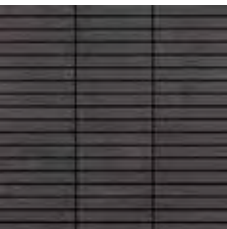
- 300 x 300 x 10 13354 P 71
 - 300 x 300 x 10 15143 P 80
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 13357 P 71
 - 300 x 300 x 10 15146 P 80
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 13356 P 71
 - 300 x 300 x 10 15145 P 80
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 13355 P 71
 - 300 x 300 x 10 15144 P 80
- MOSAICO 20x100

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 13358 P 74
 - 300 x 300 x 10 15139 P 81
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 13361 P 74
 - 300 x 300 x 10 15142 P 81
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 13360 P 74
 - 300 x 300 x 10 15141 P 81
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 13359 P 74
 - 300 x 300 x 10 15140 P 81
- MOSAICO BRICK

MANHATTAN

SERIE MANHATTAN UPEC
PORCELÁNICO FULL BODY



UPEC



Table with 2 columns: Dimensions and Rectification status. Rows include 300 x 600 Rectificado (U4 P3 E3 C2) and 600 x 600 Rectificado (U4 P4+ E3 C2).

SERIE MANHATTAN PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS
300X600X10 P 78
300X600X10 P 81
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS
300X600X10 P 65
600X600X10 P 80
300X600X10 P 70
600X600X10 P 82

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS
300X600X10 P 150
300X600X10 P 155
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS
300X600X10 P 115
300X600X10 P 120

RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO
90X300X10 P 11
90X600X10 P 19
RODAPIÉ CANTO ROMO
90X300X10 P 18
90X600X10 P 30
90X300X10 P 20
90X600X10 P 34

PACKING LIST

Table with 7 columns: FORMATOS/ FORMATS, PZAS./CAJA, KG/CAJA, M2/CAJA, M2/PALET, KG/PALET. Rows include BASES (100 x 600 x 10, 300 x 600 x 10, 600 x 600 x 11) and *RODAPIÉ (90 x 300 x 10, 90 x 600 x 10).

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 5 columns: NORMA DE ENSAYO, NORMA DE PRODUCTO, VALORES PROMEDIO, VALORES PROMEDIO. Rows include Test standard, Product standard, Average values, and Average values.

Table with 5 columns: CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES, Dimensional characteristics, NATURAL, LAPATO. Rows include Longitud y anchura, Grosor, Rectitud de lados, Ortogonalidad, Planitud de superficie.

Table with 5 columns: PROPIEDADES FÍSICAS, Physical properties, 10545-3, 10545-4, 10545-7, 10545-6, 10545-8, 10545-9, 10545-10, 10545-11, 10545-12, UNE-EN 12633, DIN 51130, DIN 51097. Rows include Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, Resistencia a la abrasión superficial, Resistencia a la abrasión profunda, Coef. de dilatación térmica lineal, Resistencia al choque térmico, Expansión por humedad, Resistencia al cuarteo, Resistencia a la helada, Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo), Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa).

Table with 5 columns: PROPIEDADES QUÍMICAS, Chemical properties, 10545-13, 10545-14. Rows include Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, Resistencia a las manchas.



SERIE PALAZZO PORCELÁNICO TÉCNICO

BARBERINI | BELVEDERE | MARIVENT | ORIENTE | PITTI | REAL | SANTELMO | SINTRA | VERSALLES
800 x 800 | 400 x 800 | 600 x 600 | 300 x 600 | 400 x 400 | 300 x 300 mm
32" x 32" | 16" x 32" | 24" x 24" | 12" x 24" | 16" x 16" | 12" x 12"





1. REVESTIMIENTO Y PAVIMENTO VERSALLES 300 X 600 MM.
2. REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.
2. REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.

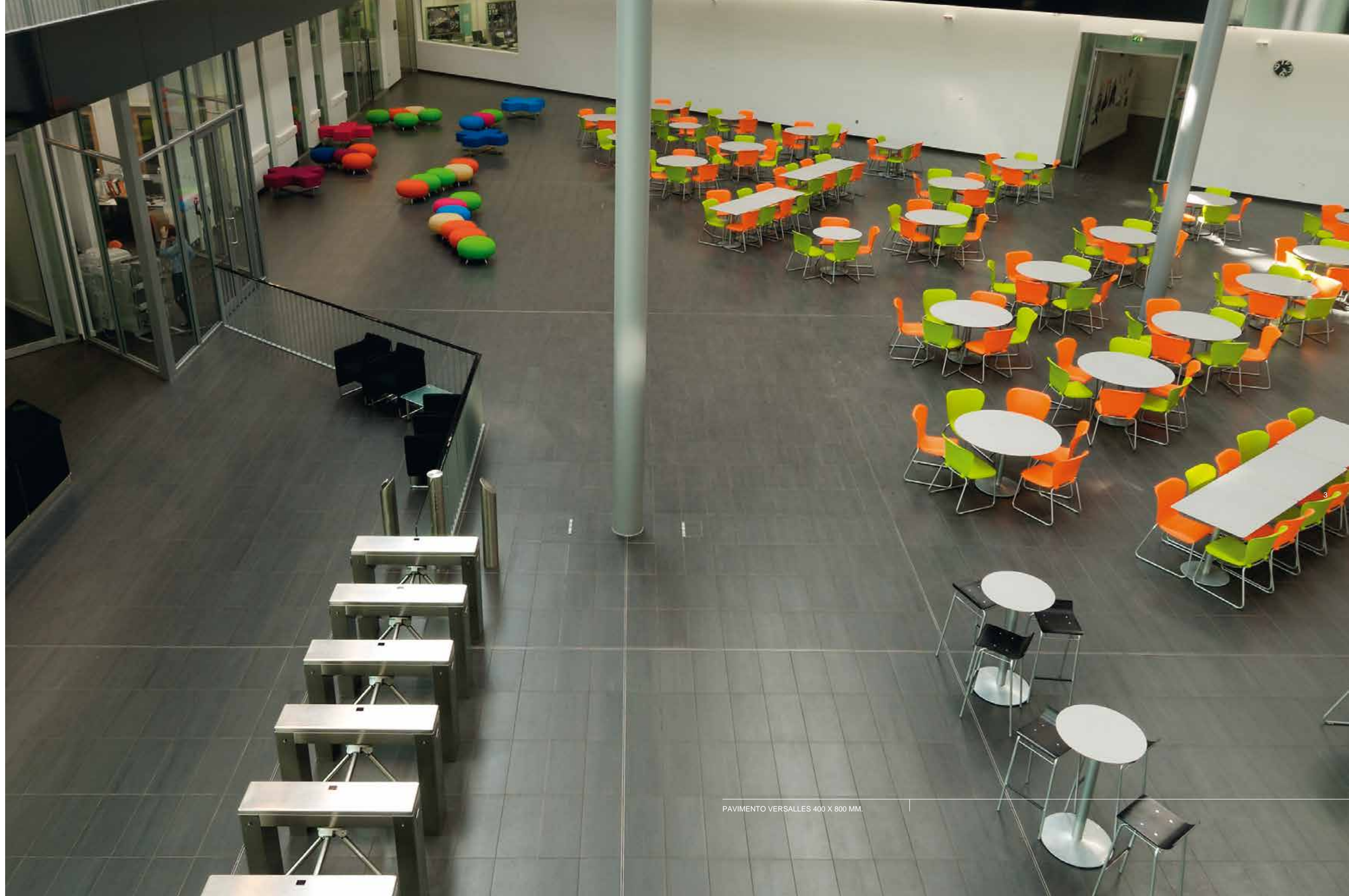


1



1. REVESTIMIENTO SANTELMO (NATURAL) 100 X 100 MM.
2. REVESTIMIENTO SANTELMO (NATURAL) 100 X 600 Y 50 X 600 MM.

2



PAVIMENTO VERSALLES 400 X 800 MM.

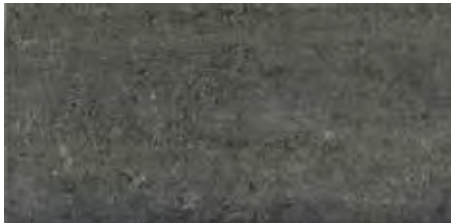






1. REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.
2. REVESTIMIENTO SANTELMO 600 X 600 MM. REVESTIMIENTO BARBERINI 300 X 600 MM.
3. PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO BELVEDERE (NATURAL) 300 X 600, 100 X 600 Y 50 X 600 MM.

SERIE PALAZZO
PORCELÁNICO TÉCNICO




SANTELMO



-  300 x 600 x 9 **6505** **G 1225**
-  300 x 600 x 10 **6732** **G 1115**
-  400 x 800 x 10 **11857** **G 1285**
-  400 x 800 x 11 **11874** **G 1175**





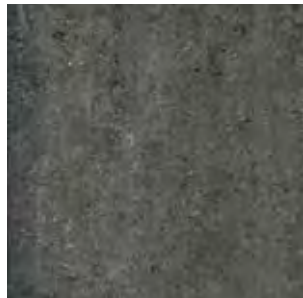
-  100 x 600 x 10 **8259** **G 1225**










-  50 x 600 x 10 **8266** **G 1295**








-  100 x 100 x 9 **8331** **G 1350**
-  100 x 100 x 10 **8301** **G 1340**



-  300 x 300 x 9 **6549** **G 1260**
-  300 x 300 x 10 **6776** **G 1140**
-  400 x 400 x 9 **6461** **G 1190**
-  400 x 400 x 10 **16767** **G 1095**
-  600 x 600 x 10 **9036** **G 1315**
-  600 x 600 x 11 **8520** **G 1175**
-  800 x 800 x 12 **15105** **G 1310**

VERSALLES



-  300 x 600 x 9 **6533** **G 1225**
-  300 x 600 x 10 **6760** **G 1115**
-  300 x 600 x 10 **11670** **G 1125**
-  400 x 800 x 10 **11860** **G 1285**
-  400 x 800 x 11 **11880** **G 1175**





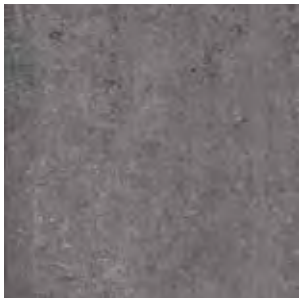
-  100 x 600 x 10 **8257** **G 1225**










-  50 x 600 x 10 **8263** **G 1295**








-  100 x 100 x 9 **8315** **G 1350**
-  100 x 100 x 10 **8298** **G 1340**



-  300 x 300 x 9 **6573** **G 1260**
-  300 x 300 x 10 **6800** **G 1140**
-  400 x 400 x 9 **6489** **G 1190**
-  400 x 400 x 10 **16552** **G 1095**
-  600 x 600 x 10 **9439** **G 1315**
-  600 x 600 x 11 **9445** **G 1175**
-  800 x 800 x 12 **15108** **G 1310**

PITTI



-  300 x 600 x 9 **6513** **G 1225**
-  300 x 600 x 10 **6740** **G 1115**
-  300 x 600 x 10 **11673** **G 1125**
-  400 x 800 x 10 **11863** **G 1285**
-  400 x 800 x 11 **11883** **G 1175**





-  100 x 600 x 10 **8261** **G 1225**










-  50 x 600 x 10 **8262** **G 1295**






-  100 x 100 x 9 **8316** **G 1350**
-  100 x 100 x 10 **8299** **G 1340**




-  300 x 300 x 9 **7390** **G 1260**
-  300 x 300 x 10 **7386** **G 1140**
-  400 x 400 x 9 **16770** **G 1190**
-  400 x 400 x 10 **16773** **G 1095**
-  600 x 600 x 10 **15569** **G 1315**
-  600 x 600 x 11 **14626** **G 1175**
-  800 x 800 x 12 **15111** **G 1310**

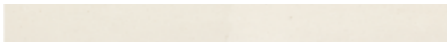
BELVEDERE



-  300 x 600 x 9 **6501** **G 1225**
-  300 x 600 x 10 **6728** **G 1115**
-  300 x 600 x 10 **11667** **G 1125**
-  400 x 800 x 10 **11871** **G 1285**
-  400 x 800 x 11 **11877** **G 1175**




-  100 x 600 x 10 **8258** **G 1225**










-  50 x 600 x 10 **8265** **G 1295**





-  100 x 100 x 9 **8314** **G 1350**
-  100 x 100 x 10 **8297** **G 1340**



-  300 x 300 x 9 **6545** **G 1260**
-  300 x 300 x 10 **6772** **G 1140**
-  400 x 400 x 9 **6457** **G 1190**
-  400 x 400 x 10 **6680** **G 1095**
-  600 x 600 x 10 **9010** **G 1315**
-  600 x 600 x 11 **8524** **G 1175**
-  800 x 800 x 12 **15029** **G 1310**

REAL



-  300 x 600 x 10 **97420** **G 1225**
-  300 x 600 x 10 **6752** **G 1115**

300 x 600 mm
400 x 800 mm

100 x 600 mm

50 x 600 mm

100 x 100 mm

300 x 300 mm
400X400
600 x 600 mm
800 x 800 mm

SERIE PALAZZO
PORCELÁNICO TÉCNICO



BARBERINI

300 x 600 mm
400 x 800 mm



- 300 x 600 x 9 6517 G 1225
- 300 x 600 x 10 6744 G 1115
- 300 x 600 x 10 11676 G 1125
- 400 x 800 x 10 11866 G 1285
- 400 x 800 x 11 11886 G 1175

100 x 600 mm



- 100 x 600 x 10 8256 G 1225

50 x 600 mm



- 50 x 600 x 10 8264 G 1295

100 x 100 mm



- 100 x 100 x 9 8313 G 1350
- 100 x 100 x 10 8296 G 1340

300 x 300 mm
600 x 600 mm



- 300 x 300 x 9 6557 G 1260
- 300 x 300 x 10 6784 G 1140
- 600 x 600 x 10 9436 G 1315
- 600 x 600 x 11 9442 G 1175

SINTRA



- 300 x 600 x 9 7636 G 1225
- 300 x 600 x 10 7632 G 1115



- 100 x 600 x 10 8260 G 1225



- 50 x 600 x 10 8267 G 1295



- 100 x 100 x 9 8317 G 1350
- 100 x 100 x 10 8300 G 1340

MARIVENT



- 300 x 600 x 9 7624 G 1225

ORIENTE



- 300 x 600 x 9 6529 G 1255
- 300 x 600 x 10 6756 G 1120



PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO SINTRA (NATURAL) 600 X 600 MM.

SERIE PALAZZO
PORCELÁNICO TÉCNICO



MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO
25 x 25 (piezas 300 x 300 mm)

300 x 300 mm



300 x 300 6842 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



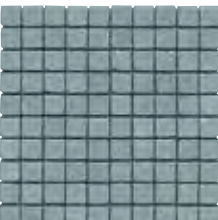
300 x 300 6849 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 6844 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 6847 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 6848 P 81
MOSAICO 25 x 25 mm



MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO
100 x 100 (piezas 300 x 300 mm)

300 x 300 mm



300 x 300 6853 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6860 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6855 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6858 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

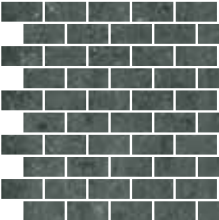


300 x 300 6859 P 53
MOSAICO 100 x 100 mm

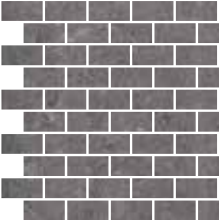


MOSAICO ENMALLADO PULIDO
27 x 55 (piezas 300 x 300 mm)

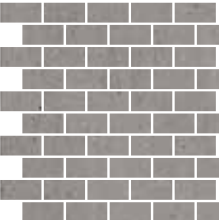
300 x 300 mm



300 x 300 8602 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8605 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8603 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 9095 P 81
MOSAICO 27 x 55



PRECORTE MOSAICO PULIDO O NATURAL
50 x 50 (piezas 300 x 600 mm)

300 x 600 mm



300 x 600 x 9 8627 G 1325
300 x 600 x 10 8633 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8630 G 1325
300 x 600 x 10 8636 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8628 G 1325
300 x 600 x 10 8634 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm

MIX PALAZZO GRIS



PALAZZO

SERIE PALAZZO
PORCELÁNICO TÉCNICO



MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO
25 x 25 (piezas 300 x 300 mm)

300 x 300 mm



300 x 300 6841 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 6845 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 7663 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 345 9683 P 79
MOSAICO BRICK



MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO
100 x 100 (piezas 300 x 300 mm)

300 x 300 mm



300 x 300 6852 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6856 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

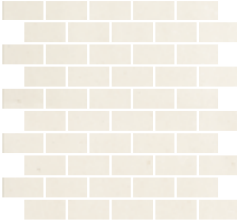


300 x 300 7665 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

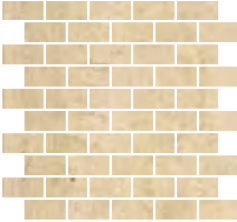


MOSAICO ENMALLADO PULIDO
27 x 55 (piezas 300 x 300 mm)

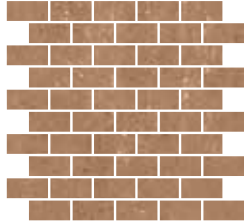
300 x 300 mm



300 x 300 8601 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8604 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8603 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 9094 P 81
MOSAICO 27 x 55



PRECORTE MOSAICO PULIDO O NATURAL
50 x 50 (piezas 300 x 600 mm)

300 x 600 mm



300 x 600 x 9 8626 G 1325
300 x 600 x 10 8632 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8629 G 1325
300 x 600 x 10 8635 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8631 G 1325
300 x 600 x 10 8637 G 1240
MOSAICO 50 x 50 mm







PALAZZO




300 x 600 mm	BOCCIATTO SANTELMO	BOCCIATTO VERSALLES	BOCCIATTO BELVEDERE	BOCCIATTO BARBERINI
	 300 x 600 x 10 9433 G 1135	 300 x 600 x 10 8886 G 1135	 300 x 600 x 10 8708 G 1135	 300 x 600 x 10 9732 G 1135
300 x 600 mm PRECORTE	 300 x 600 x 10 9647 G 1265 MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm	 300 x 600 x 10 8928 G 1265 MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm	 300 x 600 x 10 8835 G 1265 MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm	 300 x 600 x 10 10098 G 1265 MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm




LISTELOS


WENGUE 40 x 300 6659 P 34

HAYA 40 x 300 6655 P 34

CEREZO 40 x 300 6657 P 34


PLATINUM LISO 30 x 300 6628 P 53


STUCO ORO 20 x 800 x 10 12988 P 95


STUCO PLATA 20 x 800 x 10 12991 P 95


GLASS 35 x 600 10126 P 79


METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78


Platinum 10 x 600 11696 P 64



SERIE PALAZZO PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



Table with 2 columns: Product description and Price (P). Rows include: PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS (300X600X9, 300X600X10, 300X600X10, 300X600X10), PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS (300X300X9, 300X300X9, 400X800X9, 400X800X9, 300X300X10, 400X400X10, 300X600X10, 400X800X11, 300X600X10, 300X600X10), and PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS NATURAL (300X600X10, 300X600X10).

Table with 2 columns: Product description and Price (P). Rows include: PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS PULIDO (300X600X9), PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS PULIDO (300X600X9), and RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO (90X300X9, 90X400X9, 90X600X9, 90X800X10).

Table with 2 columns: Product description and Price (P). Rows include: PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS NATURAL (300X600X10, 300X600X10), PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS NATURAL (300X600X10, 300X600X10, 300X600X10), and RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO (90X300X9, 90X400X9, 90X600X9, 90X300X10, 90X400X10, 90X600X10, 90X800X11).

Table with 2 columns: Product description and Price (P). Rows include: RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO (90X300X9, 90X400X9, 90X600X9, 90X300X10, 90X400X10, 90X600X10, 90X800X11), and RODAPIÉ CORTADO (90X300X10, 90X600X10).

SERIE PALAZZO PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO



PACKING LIST

Table with 7 columns: FORMATOS/ FORMATS, PZAS./CAJA, KG./CAJA, M2./CAJA, M2./PALET, KG./PALET. Rows include BASES (50 x 600 x 10 Natural, 100 x 100 x 10 Natural, 100 x 600 x 10 Natural, 300 x 300 x 10 Natural, 300 x 600 x 10 Natural, 600 x 600 x 11 Natural, 100 x 100 x 9 Pulido, 300 x 300 x 9 Pulido, 300 x 600 x 9 Pulido, 400 x 800 x 9 Pulido, 400 x 800 x 10 Natural, 600 x 600 x 10 Pulido, 600 x 600 x 10,5 Satinado, 800 x 800 x 12 Natural) and *RODAPIÉ (90 x 300, 90 x 400, 90 x 600, 90 x 800).

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

UPEC



Table with 3 columns: 300 x 600 Rectificado, 600 x 600 Rectificado, 800 x 800 Rectificado. Rows include U4 P3 E3 C2, U4 P4 + E3 C2, U4 P3 E3 C2.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 5 columns: CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES, NORMA DE ENSAYO, NORMA DE PRODUCTO, VALORES PROMEDIO TODAGRES, VALORES PROMEDIO TODAGRES. Rows include Longitud y anchura, Grosor, Rectitud de lados, Ortogonalidad, Planitud de superficie, Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, Resistencia a la abrasión profunda, Coef. de dilatación térmica lineal, Resistencia al choque térmico, Expansión por humedad, Resistencia a la helada, Resistencia al deslizamiento, and Ángulo crítico de deslizamiento.

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Table with 5 columns: Property, Test standard, Test method, Average values, Average values. Rows include Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, Resistencia a la abrasión profunda, Coef. de dilatación térmica lineal, Resistencia al choque térmico, Expansión por humedad, Resistencia a la helada, Resistencia al deslizamiento, and Ángulo crítico de deslizamiento.

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Table with 5 columns: Property, Test standard, Test method, Average values, Average values. Rows include Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, and Resistencia a las manchas.

*Según modelos / Depending on models



SERIE PÓRFIDOS PORCELÁNICO TÉCNICO

BIANCO | COTTO | GIALLO | GRIGIO | MARRONE | NERO | VERDE
400 x 600 mm
16" x 24"

- PORCELÁNICO
TÉCNICO
- NATURAL
- ANTIDESLIZANTE
"CLASE 3 Y R21"
- MULTIUSO
- RECTIFICADO
Y BISELADO
- JUNTA DE
COLOCACIÓN
- VARIEDAD EN
RELIEVES
- ANTIHIELO
- RESISTENTE
- ALTO TRÁNSITO
NATURAL



1. REVESTIMIENTO PÓRFIDOS BIANCO 400 X 600 MM Y CENEFA BI-COLOR 50 X 600 MM.
2. PAVIMENTO PÓRFIDOS BIANCO COMBINADO CON PÓRFIDOS GLACIALE MOSAICO 400 X 600 MM.
3. PAVIMENTO PÓRFIDOS BIANCO 400 X 600 MM, INTERIOR CASA PÓRFIDOS GRIGIO 400 X 600 MM.
REVESTIMIENTO PÓRFIDOS BIANCO 400 X 600 MM Y CENEFA BI-COLOR 50 X 600 MM.



PAVIMENTO PÓRFIDOS NERO 400 X 600 MM. COMBINADO CON PÓRFIDOS GIALLINO-PRECORTE 50 X 600 MM.
REVESTIMIENTO PÓRFIDOS GIALLINO 400 X 600 MM.PRECORTE 100 X 200 Y PÓRFIDOS NERO 400 X 600 MM..

SERIE PÓRFIDOS
PORCELÁNICO TÉCNICO



400 x 600 mm



400 x 600 x 10 12205 G 1170

PÓRFIDOS GRIGIO



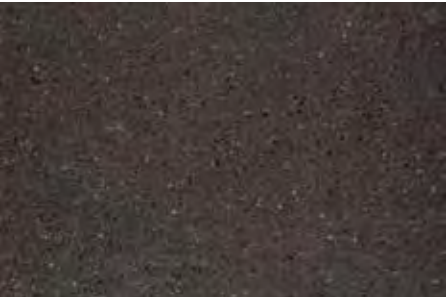
400 x 600 x 10 12214 G 1170
400 x 600 x 10 12325 G 1175

PÓRFIDOS VERDE



400 x 600 x 10 12223 G 1170

PÓRFIDOS NERO



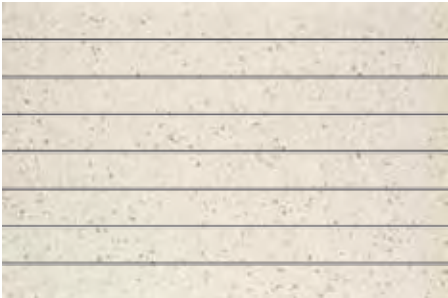
400 x 600 x 10 12220 G 1170
400 x 600 x 10 12328 G 1175

MIX PÓRFIDOS GLACIALE

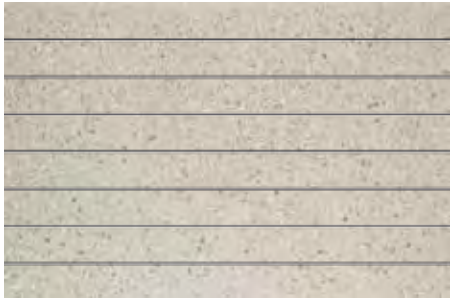


400 x 600 x 10 12439 P 145
Mosaico Glaciale, cuatro piezas diferentes por caja.

400 x 600 mm precorte



400 x 600 x 10 12252 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600



400 x 600 x 10 12255 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600

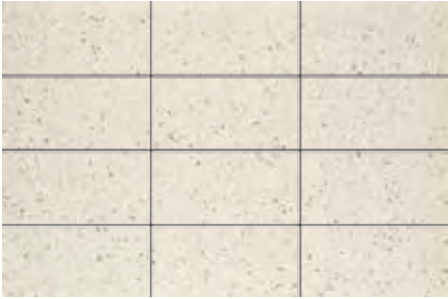


400 x 600 x 10 12258 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600



400 x 600 x 10 12257 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600

400 x 600 mm precorte



400 x 600 x 10 12245 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12248 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12251 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12250 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200

50 x 600 mm



50 x 600 x 10 12238 G 1315



50 x 600 x 10 12241 G 1315



50 x 600 x 10 12244 G 1315



50 x 600 x 10 12243 G 1315



Cenefa Bi-color 50 x 600 (Grigio-Nero) 12437 P 71

300 x 300 mm

MIX PÓRFIDOS ENVEJECIDO



300 x 300 x 10 12441 P 82
Mosaico 2,5 x 5

PÓRFIDOS

SERIE PÓRFIDOS
PORCELÁNICO TÉCNICO



400 x 600 mm



400 x 600 x 10 12205 G 1170

PÓRFIDOS GIALLINO



400 x 600 x 10 12211 G 1170
400 x 600 x 10 12322 G 1175

PÓRFIDOS COTTO



400 x 600 x 10 12208 G 1170

PÓRFIDOS MARRONE



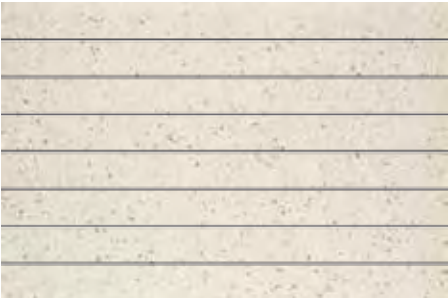
400 x 600 x 10 12217 G 1170

MIX PÓRFIDOS DESERTO



400 x 600 x 10 12440 P 145
Mosaico Deserto, cuatro piezas diferentes por caja.

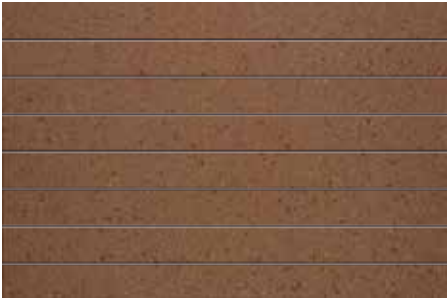
400 x 600 mm precorte



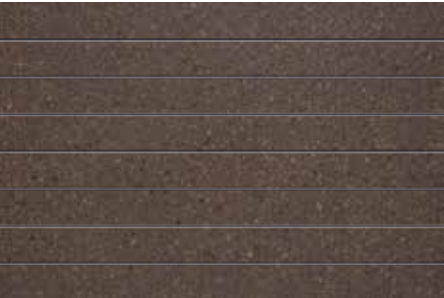
400 x 600 x 10 12252 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600



400 x 600 x 10 12254 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600

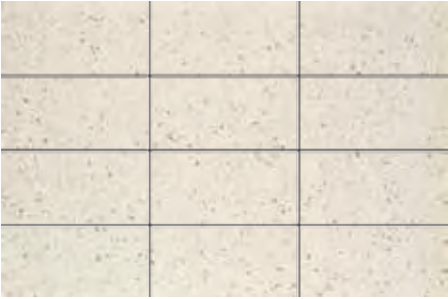


400 x 600 x 10 12253 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600



400 x 600 x 10 12256 G 1245
Mosaico Precorte 50 x 600

400 x 600 mm precorte



400 x 600 x 10 12245 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12247 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12246 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200



400 x 600 x 10 12427 G 1210
Mosaico Precorte 100 x 200

50 x 600 mm



50 x 600 x 10 12238 G 1315



50 x 600 x 10 12240 G 1315



50 x 600 x 10 12239 G 1315



50 x 600 x 10 12242 G 1315



Cenefa Bi-color 50 x 600 (Giallino-Marrone) 12438 P 71

PÓRFIDOS



PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	50 x 600 x 10	32	20,48	0,96	-	-
	400 x 600 x 10	4	22,52	0,96	61,44	1.400
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-

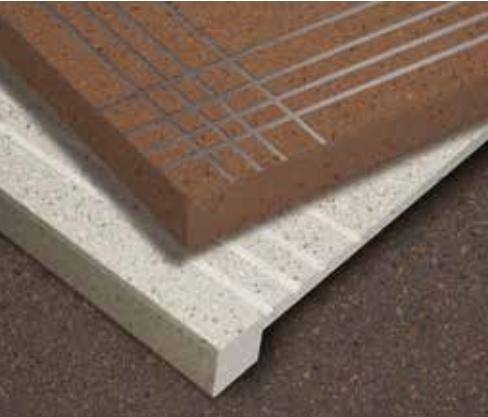
* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS
400X600X10 P 81
400X600X10 P 82

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS
400X600X10 P 71
400X600X10 P 73




PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS
400X600X10 P 160

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS
400X600X10 P 125






RODAPIÉ CANTO ROMO
90X400X10 P 27
90X600X10 P 42

NORMA DE ENSAYO/ Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO/ Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
---	--	---	--

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics			NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width	 10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties			
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	NATURAL: (CLASE 2) NATURAL: (CLASS 2) ANTIDESLIZANTE.: (CLASE 3) ANTI-SLIP: (CLASS 3)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: ≥ R10 NATURAL: ≥ R10 ANTIDESLIZANTE.: ≥ R 11 ANTI-SLIP: ≥ R 11
			NATURAL: Clase B NATURAL: Class B ANTIDESLIZANTE: Clase C ANTI-SLIP: Class C

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		  10545-13	min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	Bases / Alkalis			ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA
	Bases / Alkalis			UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		 10545-14	Método de ensayo disponible Test method availablew	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*

*Según modelos / Depending on models



SERIE PROJECT PORCELÁNICO TÉCNICO

BLACK | WHITE | GREY | DARK GREY | PEARL | BROWN
800X800 | 600 x 600 | 300 x 600
32"X32" | 24" x 24" | 12" x 24"





PAVIMENTO PROJECT GREY NATURAL 800X800 MM, PROJECT BLACK NATURAL 800X800 MM,
PROJECT GREY NATURAL 300X600 MM Y PROJECT BLACK NATURAL 300X600 MM.

1

2

3

- 1. REVESTIMIENTO PROJECT PEARL NATURAL 300X600 MM.
- 2. PAVIMENTO PROJECT BLACK TEXTURE 300X600 MM.
- 3. PAVIMENTO PROJECT BROWN NATURAL 300X600 MM.

1

2



1. REVESTIMIENTO RIGATTO PROJECT BLACK 300X600 MM.
2. PAVIMENTO PROJECT BLACK NATURAL 600X600 MM.
REVESTIMIENTO PROJECT BLACK NATURAL 300X600 MM, RIGATTO PROJECT BLACK 300X600 MM Y MIX PROJECT WHITE 300X300 MM.

SERIE PROJECT
PORCELÁNICO TÉCNICO



PROJECT BLACK



- 300 x 600 x 10 14248 G 1265
- 300 x 600 x 9 14245 G 1315
- 300 x 600 x 10 14251 G 1295

PROJECT WHITE



- 300 x 600 x 10 14333 G 1265
- 300 x 600 x 9 14260 G 1315
- 300 x 600 x 10 14254 G 1295

PROJECT GREY



- 300 x 600 x 10 14266 G 1185
- 300 x 600 x 9 14263 G 1265
- 300 x 600 x 10 14269 G 1220
- 300 x 600 x 10 14336 G 1190

PROJECT DARK GREY



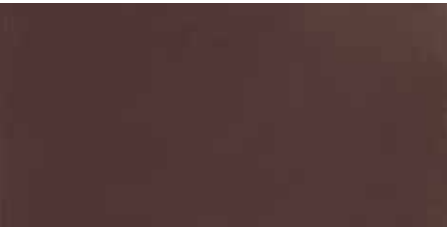
- 300 x 600 x 10 14272 G 1185
- 300 x 600 x 9 14275 G 1265
- 300 x 600 x 10 14278 G 1220

PROJECT PEARL



- 300 x 600 x 10 14281 G 1185
- 300 x 600 x 9 14284 G 1265
- 300 x 600 x 10 14287 G 1220
- 300 x 600 x 10 14339 G 1190

PROJECT BROWN



- 300 x 600 x 10 14290 G 1185
- 300 x 600 x 9 14293 G 1265
- 300 x 600 x 10 14296 G 1220



- 600 x 600 x 11 14181 G 1300
- 800 x 800 x 12 14127 G 1345
- 600 x 600 x 10 14199 G 1330
- 600 x 600 x 11 14163 G 1320
- 800 x 800 x 12 14145 G 1350



- 600 x 600 x 11 14196 G 1300
- 800 x 800 x 12 14142 G 1345
- 600 x 600 x 10 14214 G 1330
- 600 x 600 x 11 14178 G 1320
- 800 x 800 x 12 14160 G 1350



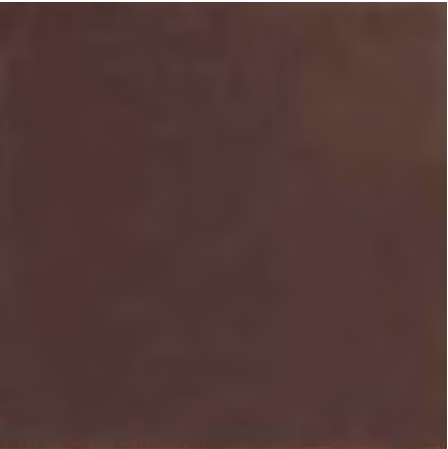
- 600 x 600 x 11 14190 G 1220
- 800 x 800 x 12 14136 G 1320
- 600 x 600 x 10 14208 G 1310
- 600 x 600 x 11 14172 G 1275
- 800 x 800 x 12 14154 G 1340
- 600 x 600 x 11 14342 G 1255
- 800 x 800 x 12 14236 G 1325



- 600 x 600 x 11 14187 G 1220
- 800 x 800 x 12 14133 G 1320
- 600 x 600 x 10 14205 G 1310
- 600 x 600 x 11 14169 G 1275
- 800 x 800 x 12 14151 G 1340



- 600 x 600 x 11 14193 G 1220
- 800 x 800 x 12 14139 G 1320
- 600 x 600 x 10 14211 G 1310
- 600 x 600 x 11 14175 G 1275
- 800 x 800 x 12 14157 G 1340
- 600 x 600 x 11 14345 G 1255
- 800 x 800 x 12 14239 G 1325



- 600 x 600 x 11 14184 G 1220
- 800 x 800 x 12 14130 G 1320
- 600 x 600 x 10 14202 G 1310
- 600 x 600 x 11 14166 G 1275
- 800 x 800 x 12 14148 G 1340



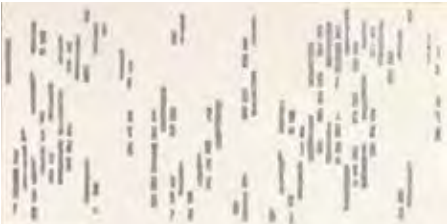
RIGATTO PROJECT BLACK

300 x 600 mm



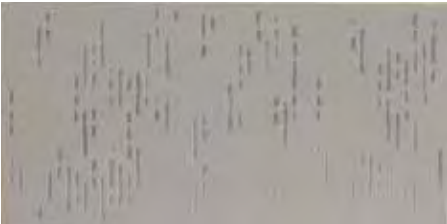
300 x 600 x 10 14315 P145

RIGATTO PROJECT WHITE



300 x 600 x 10 14316 P145

RIGATTO PROJECT GREY



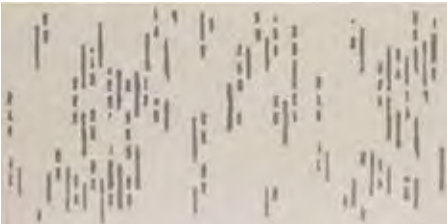
300 x 600 x 10 14317 P97

RIGATTO PROJECT DARK GREY



300 x 600 x 10 14318 P97

RIGATTO PROJECT PEARL



300 x 600 x 10 14319 P97

RIGATTO PROJECT BROWN



300 x 600 x 10 14320 P97

PROJECT BLACK

600 x 600 mm · 800 x 800 mm



600 x 600 x 11 14321 P145
800 x 800 x 12 14327 P170
Inserto Acero

PROJECT WHITE



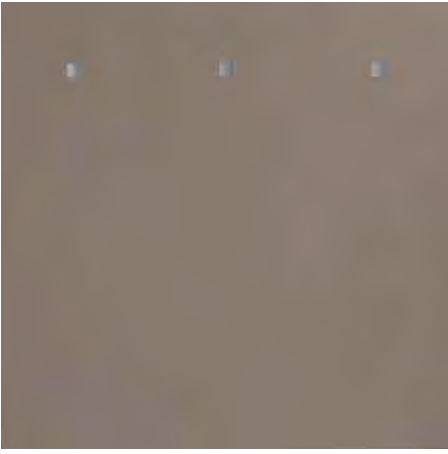
600 x 600 x 11 14322 P145
800 x 800 x 12 14328 P170
Inserto Acero

PROJECT GREY



600 x 600 x 11 14323 P110
800 x 800 x 12 14329 P150
Inserto Acero

PROJECT DARK GREY



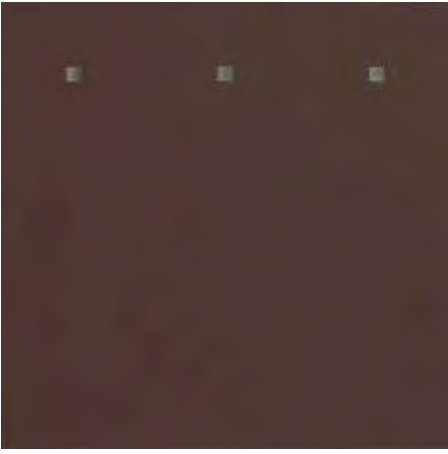
600 x 600 x 11 14324 P110
800 x 800 x 12 14330 P150
Inserto Acero

PROJECT PEARL



600 x 600 x 11 14325 P110
800 x 800 x 12 14331 P150
Inserto Acero

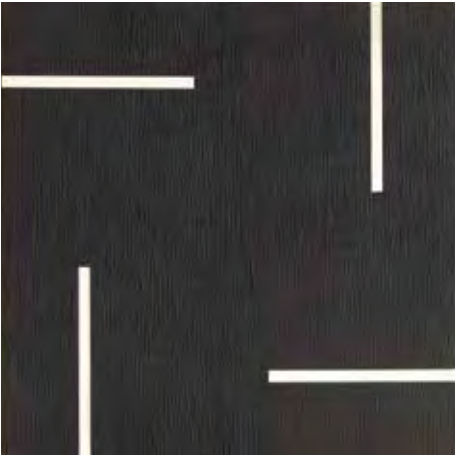
PROJECT BROWN



600 x 600 x 11 14326 P110
800 x 800 x 12 14332 P150
Inserto Acero

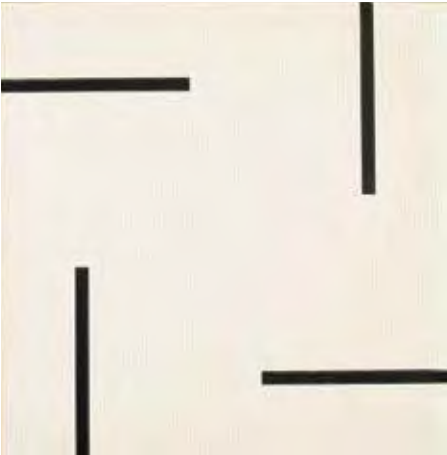
INSERTO PROJECT BLACK

600 x 600 mm


















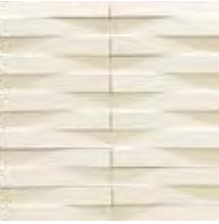




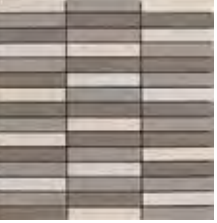


600 x 600 x 11 15254 P125










INSERTO PROJECT WHITE



600 x 600 x 11 15253 P125

PROJECT

	PROJECT BLACK	PROJECT WHITE	PROJECT GREY			
300 x 300 mm	 <div><div> 300 x 300 x 10 14303 P81</div><div> 300 x 300 x 9 14304 P85</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 14306 P81</div><div> 300 x 300 x 9 14305 P85</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 14307 P77</div><div> 300 x 300 x 9 14308 P81</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>			
300 x 300 mm	 <div><div> 300 x 300 x 10 15266 P81</div><div>Mosaico 10x300</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 15267 P81</div><div>Mosaico 10x300</div></div>				
300 x 300 mm	PROJECT 3D BLACK	PROJECT 3D WHITE				
	 <div><div> 300 x 300 x 10 15256 P81</div><div>Mosaico 25x150</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 15255 P81</div><div>Mosaico 25x150</div></div>				
300 x 300 mm		MIX PROJECT WHITE	MIX PROJECT GREY			
		 <div><div> 300 x 300 x 10 14299 P81</div><div> 300 x 300 x 9 14300 P85</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 14302 P77</div><div> 300 x 300 x 9 14301 P81</div></div>			

	PROJECT DARK GREY	PROJECT PEARL	PROJECT BROWN
	 <div><div> 300 x 300 x 10 14310 P77</div><div> 300 x 300 x 9 14309 P81</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 14311 P77</div><div> 300 x 300 x 9 14312 P81</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>	 <div><div> 300 x 300 x 10 14314 P77</div><div> 300 x 300 x 9 14313 P81</div><div>Mosaico monocolor 20x100</div></div>



1. REVESTIMIENTO PROJECT BLACK NATURAL 300X600 MM Y MIX PROJECT WHITE 300X300 MM.

SERIE PROJECT UPEC
PORCELÁNICO TÉCNICO



UPEC



SERIE PROJECT PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



Table with 4 columns: Product description, White/Black, Resto Colores. Rows include Peldaño Angular Canto Romo Con Hendiduras and Peldaño Canto Romo Con Hendiduras in various sizes and finishes.

Table with 4 columns: Product description, White/Black, Resto Colores. Rows include Peldaño Torelo Angular Con Hendiduras and Peldaño Torelo Con Hendiduras in various sizes and finishes.

Table with 4 columns: Product description, White/Black, Resto Colores. Rows include Rodapié Canto Romo, Rodsapié Canto Biselado, and Rodapié Canto Romo in various sizes and finishes.

SERIE PROJECT PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO



PACKING LIST

Table with 7 columns: Bases, PZAS/CAJA, KG/CAJA, M2/CAJA, M2/PALET, KG/PALET. Rows show packing details for different base sizes and quantities.

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 5 columns: Características Dimensionales, Norma de Ensayo, Norma de Producto, Valores Promedio, Valores Promedio. Rows include dimensional characteristics, physical properties, and chemical properties.



QUARZ

SERIE QUARZ PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | BLANCO | GRIS | NEGRO | ROJO | VERDE | VISIÓN
600 x 600 | 400X400 | 300 x 600 | 50X600 mm
24" x 24" | 16" x 16" | 12" x 24" | 2" X 24"





1



2



3

1. PAVIMENTO QUARZ BLANCO 300 X 600 MM. REVESTIMIENTO QUARZ VERDE 600 X 600 MM.
2. QUARZ BLANCO 50 X 600 MM.
3. QUARZ VERDE 300 X 300 MOSAICO 25 X 25 MM.

SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY



QUARZ BEIGE

300 x 600 mm



- 300 x 600 x 10 12301 G 1110
- 300 x 600 x 10 12352 G 1175

50 x 600 mm



- 50 x 600 x 10 12508 G 1270
- 50 x 600 x 10 12515 G 1320

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 12529 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12522 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70

400 x 400 mm



- 400 x 400 x 10 12259 G 1110
- 400 x 400 x 10 12331 G 1175

600 x 600 mm



- 600 x 600 x 11 12373 G 1170
- 600 x 600 x 11 12496 G 1225

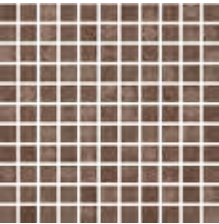
QUARZ ROJO



- 300 x 600 x 10 12313 G 1110
- 300 x 600 x 10 12364 G 1175



- 50 x 600 x 10 12512 G 1270
- 50 x 600 x 10 12519 G 1320



- 300 x 300 x 10 12533 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25

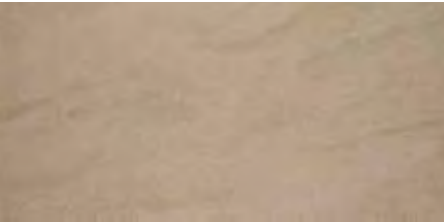


- 300 x 300 x 10 12526 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- 400 x 400 x 10 12271 G 1110
- 400 x 400 x 10 12343 G 1175

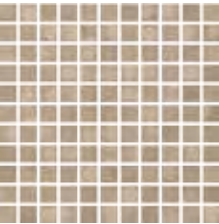
QUARZ VISÓN



- 300 x 600 x 10 12319 G 1110
- 300 x 600 x 10 12370 G 1175



- 50 x 600 x 10 12514 G 1270
- 50 x 600 x 10 12521 G 1320



- 300 x 300 x 10 12535 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12528 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- 400 x 400 x 10 12277 G 1110
- 400 x 400 x 10 12349 G 1175



- 600 x 600 x 11 16761 G 1170
- 600 x 600 x 11 16764 G 1225



SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY



QUARZ BLANCO

300 x 600 mm



- 300 x 600 x 10 12304 G 1110
- 300 x 600 x 10 12355 G 1175

50 x 600 mm

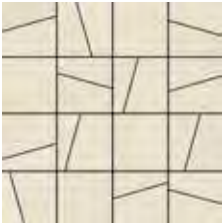


- 50 x 600 x 10 12509 G 1270
- 50 x 600 x 10 12516 G 1320

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 12530 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12523 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70

400 x 400 mm



- 400 x 400 x 10 12262 G 1110
- 400 x 400 x 10 12334 G 1175

600 x 600 mm



- 600 x 600 x 11 12376 G 1170
- 600 x 600 x 11 12499 G 1225

QUARZ GRIS



- 300 x 600 x 10 12307 G 1110
- 300 x 600 x 10 12358 G 1175



- 50 x 600 x 10 12510 G 1270
- 50 x 600 x 10 12517 G 1320



- 300 x 300 x 10 12531 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12524 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- 400 x 400 x 10 12265 G 1110
- 400 x 400 x 10 12337 G 1175



- 600 x 600 x 11 12379 G 1170
- 600 x 600 x 11 12502 G 1225

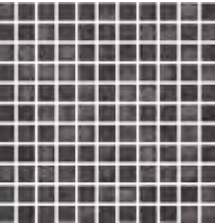
QUARZ NEGRO



- 300 x 600 x 10 12310 G 1110
- 300 x 600 x 10 12361 G 1175



- 50 x 600 x 10 12511 G 1270
- 50 x 600 x 10 12518 G 1320



- 300 x 300 x 10 12532 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12525 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70

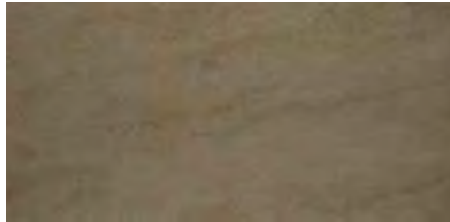


- 400 x 400 x 10 12268 G 1110
- 400 x 400 x 10 12394 G 1175



- 600 x 600 x 11 12382 G 1170
- 600 x 600 x 11 12505 G 1225

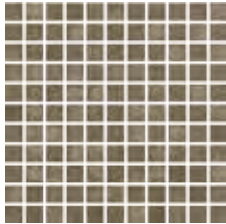
QUARZ VERDE



- 300 x 600 x 10 12316 G 1110
- 300 x 600 x 10 12367 G 1175



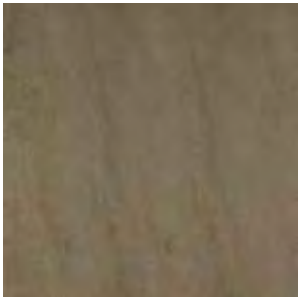
- 50 x 600 x 10 12513 G 1270
- 50 x 600 x 10 12520 G 1320



- 300 x 300 x 10 12534 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- 300 x 300 x 10 12527 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- 400 x 400 x 10 12274 G 1110
- 400 x 400 x 10 12346 G 1175

SERIE QUARZ PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY



	PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
		400X400X10	P 62
		300X600X10	P 72
		400X400X10	P 67
		300X600X10	P 75
	PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
		400X400X10	P 50
		300X600X10	P 60
		600X600X11	P 80
		400X400X10	P 59
		300X600X10	P 64
		600X600X11	P 83

	PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS		
		400X400X10	P 110
		300X600X10	P 150
		400X400X10	P 115
		300X600X10	P 150
	PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS		
		400X400X10	P 96
		300X600X10	P 110
		400X400X10	P 99
		300X600X10	P 115

	RODAPIÉ CORTADO LAPADO		
		90X300X9	P 20
		90X400X9	P 28
		90X600X10	P 44
	RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO		
		90X300X10	P 6
		90X400X10	P 11
		90X600X11	P 19
		90X300X9	P 20
		90X400X9	P 34
		90X600X10	P 23

PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS/CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	1050 x 600 x 10	32	20,48	0,96	-	-
	300 x 600 x 10	6	24,48	1,08	47,52	1050
	400 x 400 x 11	6	20,76	0,96	69,12	1480
	600 x 600 x 10	3	25,08	1,08	38,88	920
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.












SERIE QUARZ DATOS TÉCNICOS
PORCELÁNICO TÉCNICO






UPEC

300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 400 Lapado	400 x 400 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado
U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P3 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width		10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties					
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion		10545-7	Indicado por el fabricante Indicared by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance		10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion		10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance		10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)		UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	-	R 9
		DIN 51097		Clase A / Class A	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties					
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		<div></div> 10545-13	min. GB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis				
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis				
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		<div></div> 10545-14	min. 3	5	5



SABBIA

SERIE SABBIA
PORCELÁNICO TÉCNICO

BEIGE | CAQUI | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO | PERLA | VERDE
600 X 1200 | 600 x 600 | 400X800 | 400X600 | 400X400 | 200 x 600 | 200X200 mm
24" x 48" | 24" X 24" | 16" X 32" | 16" X 24" | 16" x 16" | 8" x 24" | 8" X 8"



PORCELÁNICO
TÉCNICO



PULIDO



NATURAL



ABUARDADO



MULTIUSO



RECTIFICADO
Y BISELADO



JUNTA DE
COLOCACIÓN



ANTIHELO



RESISTENTE



ALTO TRÁNSITO



DESTONIFICACIÓN
NATURAL



UPEC



NF

1



1. REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 600 MM.
2. PAVIMENTO SABBIA BEIGE (NATURAL Y PULIDO) 600 X 600 MM.

2





PAVIMENTO SABBIA NEGRO 200 X 600 Y 400 X 600 MM. REVESTIMIENTO SABBIA PERLA Y MOSAICO PRECORTE 400 X 600 MM.



1. Y 2. REVESTIMIENTO SABBIA BEIGE (PULIDO) 400 X 600 MM.
3. PAVIMENTO SABBIA NEGRO (NATURAL Y PULIDO) 400 X 400 MM.

1



2



3



1. PAVIMENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 400 MM.
2. REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 600 MM. REVESTIMIENTO SABBIA INGEENIA 100 X 600 MM.
3. REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 600 MM. REVESTIMIENTO SABBIA INGEENIA 100 X 600 MM.



PAVIMENTO SABBIA GRIS (PULIDO) 600 X 600 MM.
REVESTIMIENTO SABBIA TRIART BLANCO Y SABBIA GRIS (NATURAL) 400 X 600 MM.



PAVIMENTO SABBIA BEIGE (NATURAL Y PULIDO) 600 X 600 MM.
REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 600 MM.

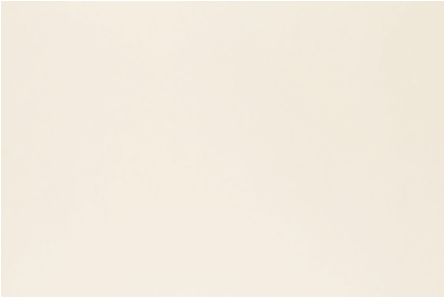


PAVIMENTO SABBIA BEIGE 600 X 600 MM.
REVESTIMIENTO SABBIA PERLA MOSAICO PRECORTE 50 X 100 Y (PULIDO) 400 X 600 MM.
REVESTIMIENTO MOSAICO MIX SABBIA 300 X 300 MM.



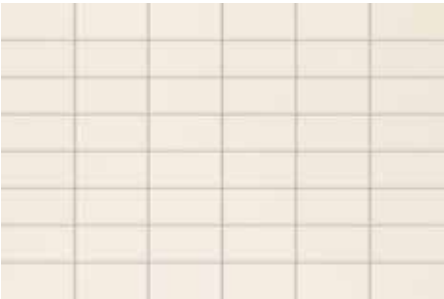
SABBIA CREMA

600 x 1200
400 x 600 . 400 x 800 mm



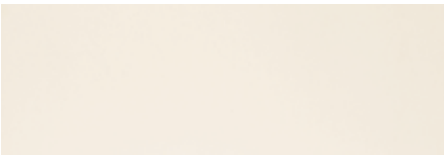
- 400 x 600 x 9 10582 G 1230
- 400 x 800 x 9 11838 G 1300
- 400 x 600 x 10 10558 G 1170
- 400 x 800 x 10 11823 G 1190
- 400 x 600 x 10 10534 G 1170
- 600 x 1200 x 12 13387 G 1320

400 x 600 mm precorte



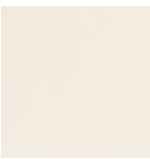
- 400 x 600 x 9 11134 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10894 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10886 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100

200 x 600 mm



- 200 x 600 x 9 11110 G 1295
- 200 x 600 x 10 10774 G 1210

200 x 200 mm



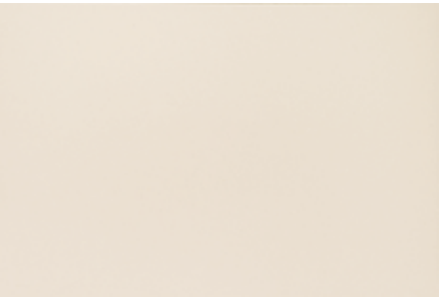
- 200 x 200 x 9 11083 G 1320
- 200 x 200 x 10 10702 G 1270

400 x 400
600 x 600 mm



- 400 x 400 x 9 10507 G 1190
- 600 x 600 x 9 10654 G 1285
- 400 x 400 x 10 10483 G 1105
- 600 x 600 x 10 10630 G 1195
- 400 x 400 x 10 10457 G 1105

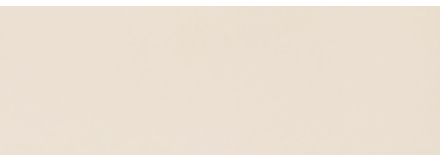
SABBIA BEIGE



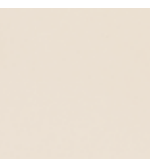
- 400 x 600 x 9 10588 G 1230
- 400 x 800 x 9 11845 G 1300
- 400 x 600 x 10 10564 G 1170
- 400 x 800 x 10 11811 G 1190
- 400 x 600 x 10 10540 G 1170



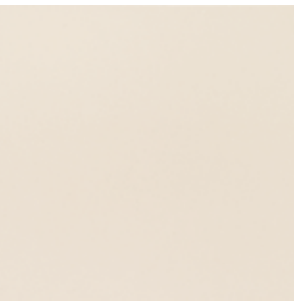
- 400 x 600 x 9 11136 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10896 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10888 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11116 G 1295
- 200 x 600 x 10 10780 G 1210



- 200 x 200 x 9 11089 G 1320
- 200 x 200 x 10 10708 G 1270

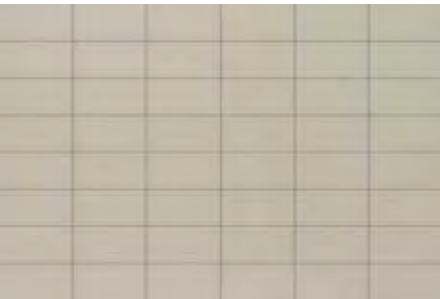


- 400 x 400 x 9 10513 G 1190
- 600 x 600 x 9 10660 G 1285
- 400 x 400 x 10 10489 G 1105
- 600 x 600 x 10 10636 G 1195
- 400 x 400 x 10 10463 G 1105

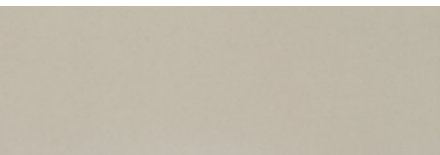
SABBIA PERLA



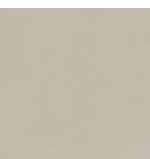
- 400 x 600 x 9 10585 G 1230
- 400 x 800 x 9 11848 G 1300
- 400 x 600 x 10 10561 G 1170
- 400 x 800 x 10 11820 G 1190
- 400 x 600 x 10 10537 G 1170



- 400 x 600 x 9 11135 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10895 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10887 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11113 G 1295
- 200 x 600 x 10 10777 G 1210



- 200 x 200 x 9 11086 G 1320
- 200 x 200 x 10 10705 G 1270



- 400 x 400 x 9 10510 G 1190
- 600 x 600 x 9 10657 G 1285
- 400 x 400 x 10 10486 G 1105
- 600 x 600 x 10 10633 G 1195
- 400 x 400 x 10 10460 G 1105

SABBIA GRIS



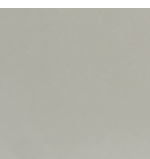
- 400 x 600 x 9 10594 G 1230
- 400 x 800 x 9 11854 G 1300
- 400 x 600 x 10 10570 G 1170
- 400 x 800 x 10 11826 G 1190
- 400 x 600 x 10 10546 G 1170



- 400 x 600 x 9 11138 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10898 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10890 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11122 G 1295
- 200 x 600 x 10 10786 G 1210



- 200 x 200 x 9 11095 G 1320
- 200 x 200 x 10 10714 G 1270



- 400 x 400 x 9 10519 G 1190
- 600 x 600 x 9 10666 G 1285
- 400 x 400 x 10 10495 G 1105
- 600 x 600 x 10 10642 G 1195
- 400 x 400 x 10 10469 G 1105

SERIE SABBIA
PORCELÁNICO TÉCNICO



SABBIA VERDE

600 x 1200
400 x 600 . 400 x 800 mm



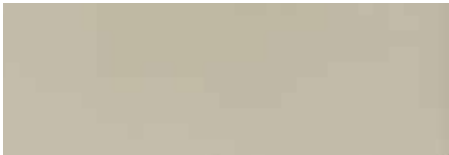
- 400 x 600 x 9 10591 G 1230
- 400 x 800 x 9 11851 G 1300
- 400 x 600 x 10 10567 G 1170
- 400 x 800 x 10 11814 G 1190
- 400 x 600 x 10 10543 G 1170

400 x 600 mm precorte



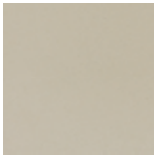
- 400 x 600 x 9 11137 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10897 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10889 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100

200 x 600 mm



- 200 x 600 x 9 11119 G 1295
- 200 x 600 x 10 10783 G 1210

200 x 200 mm



- 200 x 200 x 9 11092 G 1320
- 200 x 200 x 10 10711 G 1270

400 x 400
600 x 600 mm



- 400 x 400 x 9 10516 G 1190
- 600 x 600 x 9 10663 G 1285
- 400 x 400 x 10 10492 G 1105
- 600 x 600 x 10 10639 G 1195
- 400 x 400 x 10 10466 G 1105

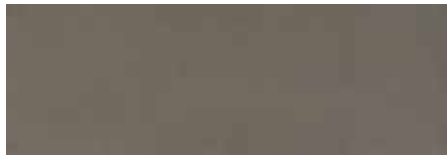
SABBIA CAQUI



- 400 x 600 x 9 10597 G 1230
- 400 x 800 x 9 11842 G 1300
- 400 x 600 x 10 10573 G 1170
- 400 x 800 x 10 11817 G 1190
- 400 x 600 x 10 10549 G 1170



- 400 x 600 x 9 11139 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10899 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10891 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11125 G 1295
- 200 x 600 x 10 10789 G 1210



- 200 x 200 x 9 11098 G 1320
- 200 x 200 x 10 10717 G 1270



- 400 x 400 x 9 10522 G 1190
- 600 x 600 x 9 10669 G 1285
- 400 x 400 x 10 10498 G 1105
- 600 x 600 x 10 10645 G 1195
- 400 x 400 x 10 10472 G 1105

SABBIA MARRÓN



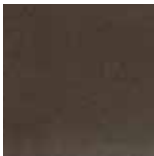
- 400 x 600 x 9 10600 G 1230
- 400 x 800 x 9 11930 G 1300
- 400 x 600 x 10 10576 G 1170
- 400 x 800 x 10 11915 G 1190
- 400 x 600 x 10 10552 G 1170



- 400 x 600 x 9 11140 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10900 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10892 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11128 G 1295
- 200 x 600 x 10 10792 G 1210



- 200 x 200 x 9 11101 G 1320
- 200 x 200 x 10 10720 G 1270



- 400 x 400 x 9 10525 G 1190
- 600 x 600 x 9 10672 G 1285
- 400 x 400 x 10 10501 G 1105
- 600 x 600 x 10 10648 G 1195
- 400 x 400 x 10 10475 G 1105

SABBIA NEGRO



- 400 x 600 x 9 10603 G 1230
- 400 x 800 x 9 11906 G 1300
- 400 x 600 x 10 10579 G 1170
- 400 x 800 x 10 11903 G 1190
- 400 x 600 x 10 10555 G 1170
- 600 x 1200 x 12 13390 G 1320



- 400 x 600 x 9 11141 G 1325
 - 400 x 600 x 10 10901 G 1280
 - 400 x 600 x 10 10893 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



- 200 x 600 x 9 11131 G 1295
- 200 x 600 x 10 10795 G 1210



- 200 x 200 x 9 11107 G 1320
- 200 x 200 x 10 10723 G 1270



- 400 x 400 x 9 10528 G 1190
- 600 x 600 x 9 10675 G 1285
- 400 x 400 x 10 10504 G 1105
- 600 x 600 x 10 10651 G 1195
- 400 x 400 x 10 10478 G 1105

SABBIA

	SABBIA SFERA	SABBIA TETRIS	SABBIA PUZZLE	SABBIA LINOX	SABBIA INGEENIA
400 x 600 mm					
	◆ 400 x 600 x 10 11972 G 1320	◆ 400 x 600 x 10 11969 G 1320	◆ 400 x 600 x 10 11966 G 1320	◆ 400 x 600 x 10 11975 G 1320	◆ 400 x 600 x 10 11978 G 1320
100 x 600 mm					
	◆ 100 x 600 x 10 12070 G 1355	◆ 100 x 600 x 10 12071 G 1355	◆ 100 x 600 x 10 12072 G 1355	◆ 100 x 600 x 10 12069 G 1355	◆ 100 x 600 x 10 12068 G 1355





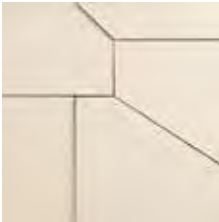
300 x 300 mm

THICK SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12030 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA BEIGE



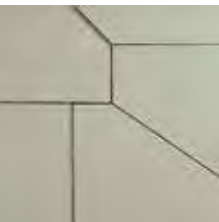
300 x 300 x 10 12029 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA PERLA



300 x 300 x 10 12035 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA GRIS



300 x 300 x 10 12031 P 84
Mosaico Multiespesorado

MIX SABBIA



300 x 300 x 10 11233 P 64
Mosaico 20 x 150

THICK SABBIA VERDE



300 x 300 x 10 12036 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12034 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA MARRÓN



300 x 300 x 10 12032 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA NEGRO



300 x 300 x 10 12033 P 84
Mosaico Multiespesorado



300 x 300 mm

MIX SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12039 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA BEIGE



300 x 300 x 10 12037 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA PERLA



300 x 300 x 10 12043 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA GRIS



300 x 300 x 10 12040 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA VERDE



300 x 300 x 10 12044 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12038 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA MARRÓN



300 x 300 x 10 12041 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA NEGRO



300 x 300 x 10 12042 P 80
Mosaico Multiformato



SABBIA

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO TÉCNICO



SABBIA TRIART BLANCO

400 x 600 mm



400 x 600 x 10 11958 G 1320

100 x 600 mm



100 x 600 x 10 12065 G 1355

LISTELOS STUCO

20 x 800 mm



STUCO PLATA 20 X 800 X 10 12991 P 95

SABBIA TRIART NUEZ



400 x 600 x 10 11961 G 1320



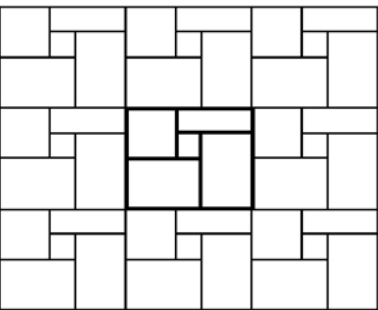
100 x 600 x 10 12066 G 1355



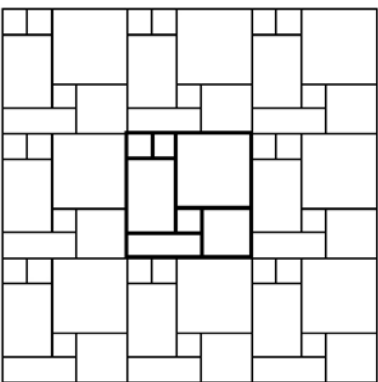
STUCO ORO 20 X 800 X 10 12988 P 95



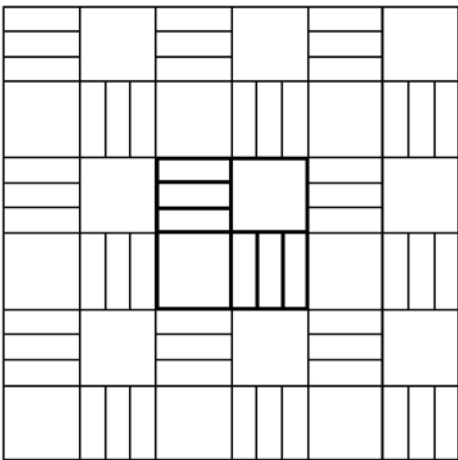
SERIE SABBIA COMBINACIONES MODULARES
PORCELÁNICO TÉCNICO



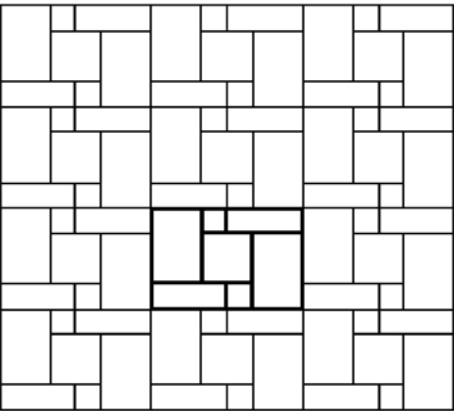
FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	5
20 x 60	15
40 x 40	20
40 x 60	60
Junta de colocación de 1,5 mm	



FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	12
20 x 60	12
40 x 40	16
40 x 60	24
60 x 60	36
Junta de colocación de 1,5 mm	



FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	50
60 x 60	50
Junta de colocación de 1,5 mm	



FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	8,33
20 x 60	25
40 x 40	16,67
40 x 60	50
Junta de colocación de 1,5 mm	

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO TÉCNICO



	PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
	400X400X9	P 73
	400X600X9	P 85
	600X600X9	P 96
	400X400X9	P 65
	400X600X9	P 82
	600X600X9	P 91
	400X400X9	P 65
	400X600X9	P 82
	PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
	400X400X9	P 62
	400X600X9	P 81

	PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS	
	300X600X10	P 140
	400X600X10	P 185
	600X600X10	P 195
	300X600X10	P 140
	300X600X10	P 140
	PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS	
	400X400X10	P 96
	400X600X10	P 115
	600X600X10	P 150
	400X400X10	P 96
	400X600X10	P 115

	PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS PULIDO	
	400X400X9	P 145
	400X600X9	P 195
	600X600X9	P 200
	PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS PULIDO	
	400X400X9	P 99
	400X600X9	P 140
	600X600X9	P 165
	RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO	
	90X400X9	P 30
	90X600X9	P 48
	90X800X9	P 59

	RODAPIÉ CANTO BISELADO	
	90X400X9	P 17
	90X600X9	P 28
	90X800X9	P 46
	90X400X10	P 14
	90X600X10	P 22
	90X800X10	P 32
	RODAPIÉ CORTADO	
	90X400X10	P 14
	90X600X10	P 22
	RODAPIÉ CORTADO	
	90X400X10	P 14

SERIE SABBIA PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO



PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	200 x 200 x 10 Natural	5	4,60	0,20	48	1.129
	200 x 600 x 10 Natural	4	11,70	0,48	61,44	1.522
	400 x 400 x 10 Natural, Abujardado	6	21,24	0,96	69,12	1.640
	400 x 600 x 10 Natural, Abujardado	4	22,52	0,96	61,44	1.400
	400 x 800 x 10 Natural	3	22,86	0,96	53,76	1.280
	600 x 600 x 10 Natural	3	25,26	1,08	38,88	930
	600 x 1200 x 12 Natural	1	19,55	0,72	34,56	940
	200 x 200 x 9 Pulido	5	4,60	0,20	48	1.071
	200 x 600 x 9 Pulido	4	10,72	0,48	61,44	1.397
	400 x 400 x 10 Pulido	6	20,76	0,96	69,12	1.480
	400 x 600 x 9 Pulido	4	21,84	0,96	61,44	1.300
	400 x 800 x 10 Pulido	3	22,15	0,96	53,76	1.280
	600 x 600 x 9 Pulido	3	25,08	1,08	38,88	920
	100 x 600 x 10	16	21,6	0,96	-	-
	*RODAPIÉ					
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.










UPEC





400 x 400 Rectificado	400 x 600 Rectificado	400 x 800 Rectificado	600 x600 Rectificado
U4 P4 + E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4 + E3 C2

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
				NATURAL ABUJARDADO	PULIDO POLISHED
Longitud y anchura / Lenght and width	10545-2			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness					
Rectitud de lados / Straightness of sides					
Ortogonalidad / Rectangularity					
Planitud de superficie / Surface flatness					

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties					
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm³) Resistance to deep abrasion		10545-6	max. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance		10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) Moisture expansion		10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)		UNE-EN 12633	-	Natural: (CLASE 1) Natural: (CLASS 1) Abujardado : (CLASE 1) Abujardado : (CLASS 1)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ABUJARDADO: R10 ABUJARDADO: R10	-
		DIN 51097		Natural: Clase A Natural: Class A Abujardado: Clase B Abujardado: Class B	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties					
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		 10545-13	min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
	Bases Alkalis			ULA	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
	Bases Alkalis			UHA	UHC
Resistencia a las manchas Resistance to staining		 10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ABUJARDADO: 5 ABUJARDADO: 5	min 3*

* Según modelos / Depending on models.



SILEX

SERIE SILEX PORCELÁNICO TÉCNICO

CREMA | GRAFITO | GRIS | MARENGO | OCRE
400 x 600 | 600 x 600 | 400 x 800 | 400 x 1200 mm
16" x 24" | 24" x 24" | 16" x 32" | 16" x 48"



PORCELÁNICO
TÉCNICO



LAPADO



NATURAL



MULTIUSO



RECTIFICADO
Y BISELADO



JUNTA DE
COLOCACIÓN



VARIEDAD EN
RELIEVES



ANTIHELIO



RESISTENTE



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



ALTO TRÁNSITO
NATURAL



1. PAVIMENTO SILEX GRAFITO Y SILEX GRIS 400 X 1200 MM. REVESTIMIENTO SILEX GRAFITO RIGATTO DE DOS Y TRES FRANJAS 400 X 600 MM.
2. PAVIMENTO SILEX GRAFITO 400 X 600 MM.
3. PAVIMENTO SILEX GRIS 400 X 600 MM.

SERIE SILEX
PORCELÁNICO TÉCNICO



400 x 600 400 x 800 . 400 x 1200 mm	SILEX CREMA	SILEX OCRE	SILEX GRIS	SILEX MARENGO	SILEX GRAFITO
	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12122</div><div>G 1115</div></div> <div><div></div><div>400 x 1200 x 11</div><div>12154</div><div>G 1285</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>12883</div><div>G 1170</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>13351</div><div>G 1195</div></div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12134</div><div>G 1115</div></div> <div><div></div><div>400 x 1200 x 11</div><div>12166</div><div>G 1285</div></div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12128</div><div>G 1115</div></div> <div><div></div><div>400 x 1200 x 11</div><div>12160</div><div>G 1285</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>12886</div><div>G 1170</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>13348</div><div>G 1195</div></div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12131</div><div>G 1115</div></div> <div><div></div><div>400 x 1200 x 11</div><div>12163</div><div>G 1285</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>12626</div><div>G 1170</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>13285</div><div>G 1195</div></div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12125</div><div>G 1115</div></div> <div><div></div><div>400 x 1200 x 11</div><div>12157</div><div>G 1285</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>12623</div><div>G 1170</div></div> <div><div></div><div>400 x 800 x 11</div><div>13288</div><div>G 1195</div></div>
	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12448</div><div>G 1195</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 50 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12452</div><div>G 1195</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 50 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12450</div><div>G 1195</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 50 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12451</div><div>G 1195</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 50 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12449</div><div>G 1195</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 50 x 600</div>
400 x 600 mm precorte					
	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12453</div><div>G 1175</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 100 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12457</div><div>G 1175</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 100 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12455</div><div>G 1175</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 100 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12456</div><div>G 1175</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 100 x 600</div>	<div><div></div><div>400 x 600 x 10</div><div>12454</div><div>G 1175</div></div> <div>MOSAICO PRECORTE 100 x 600</div>
	<div><div></div><div>600 x 600 x 11</div><div>12169</div><div>G 1170</div></div>	<div><div></div><div>600 x 600 x 11</div><div>12181</div><div>G 1170</div></div>	<div><div></div><div>600 x 600 x 11</div><div>12175</div><div>G 1170</div></div>	<div><div></div><div>600 x 600 x 11</div><div>12178</div><div>G 1170</div></div>	<div><div></div><div>600 x 600 x 11</div><div>12172</div><div>G 1170</div></div>

SERIE SILEX PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO TÉCNICO



	<div>SILEX CREMA</div> <div>400 x 600 mm rigatto 2</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012458P 85</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112473P 110</div><div>RIGATTO DOS FRANJAS</div></div>	<div>SILEX OCRE</div> <div>400 x 600 mm rigatto 2</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012462P 85</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112477P 110</div><div>RIGATTO DOS FRANJAS</div></div>	<div>SILEX GRIS</div> <div>400 x 600 mm rigatto 2</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012460P 85</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112475P 110</div><div>RIGATTO DOS FRANJAS</div></div>	<div>SILEX MARENGO</div> <div>400 x 600 mm rigatto 2</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012461P 85</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112476P 110</div><div>RIGATTO DOS FRANJAS</div></div>	<div>SILEX GRAFITO</div> <div>400 x 600 mm rigatto 2</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012459P 85</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112474P 110</div><div>RIGATTO DOS FRANJAS</div></div>
	<div></div> <div>400 x 600 mm rigatto 3</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012463P 89</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112478P 115</div><div>RIGATTO TRES FRANJAS</div></div>	<div></div> <div>400 x 600 mm rigatto 3</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012467P 89</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112482P 115</div><div>RIGATTO TRES FRANJAS</div></div>	<div></div> <div>400 x 600 mm rigatto 3</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012465P 89</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112480P 115</div><div>RIGATTO TRES FRANJAS</div></div>	<div></div> <div>400 x 600 mm rigatto 3</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012466P 89</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112481P 115</div><div>RIGATTO TRES FRANJAS</div></div>	<div></div> <div>400 x 600 mm rigatto 3</div> <div><div></div><div><div></div>400 x 600 x 1012464P 89</div><div><div></div>400 x 1200 x 1112479P 115</div><div>RIGATTO TRES FRANJAS</div></div>
	<div></div> <div>100x600 mm enmallado</div> <div><div></div><div><div></div>100 x 600 x 1012488P 47</div><div>MOSAICO ENMALLADO 15 x 600</div></div>	<div>MIX SILEX CREMA-OCRE</div> <div>100x600 mm enmallado</div> <div><div></div><div><div></div>100 x 600 x 1012488P 47</div><div>MOSAICO ENMALLADO 15 x 600</div></div>			<div>MIX SILEX GRIS-MARENGO-GRAFITO</div> <div>100x600 mm enmallado</div> <div><div></div><div><div></div>100 x 600 x 1012489P 47</div><div>MOSAICO ENMALLADO 15 x 600</div></div>
	<div></div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 1012483P 60</div><div>MOSAICO 50 x 50</div></div>	<div></div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 1012487P 60</div><div>MOSAICO 50 x 50</div></div>	<div></div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 1012485P 60</div><div>MOSAICO 50 x 50</div></div>	<div></div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 1012486P 60</div><div>MOSAICO 50 x 50</div></div>	<div></div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 1012484P 60</div><div>MOSAICO 50 x 50</div></div>
	<div>BRICK SILEX CREMA</div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 913379P 74</div><div>MOSAICO</div></div>		<div>BRICK SILEX GRIS</div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 913381P 74</div><div>MOSAICO</div></div>	<div>BRICK SILEX MARENGO</div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 913382P 74</div><div>MOSAICO</div></div>	<div>BRICK SILEX GRAFITO</div> <div>300 x 300 mm</div> <div><div></div><div><div></div>300 x 300 x 913380P 74</div><div>MOSAICO</div></div>

SERIE SILEX UPEC
PORCELÁNICO TÉCNICO



UPEC



Table with 3 columns: Dimensions (400 x 600, 400 x 800, 600 x 600), Rectificado status, and U4 P4 + E3 C2.

SERIE SILEX PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

Table with 2 columns: Dimensions (40X600X9, 400X800X11) and P values (P 78, P 90).

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

Table with 2 columns: Dimensions (400X600X10, 600X600X11, 400X1200X11, 400X800X11, 400X800X11) and P values (P 65, P 80, P 98, P 82, P 88).



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

Table with 2 columns: Dimensions (40X600X9) and P value (P 150).

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

Table with 2 columns: Dimensions (40X600X10, 40X800X11, 40X800X11) and P values (P 115, P 145, P 150).



RODAPIÉ CORTADO

Table with 2 columns: Dimensions (90X400X10, 90X600X11, 90X800X10) and P values (P 11, P 19, P 32).

Table with 2 columns: Dimensions (90X400X10, 90X800X10) and P values (P 17, P 40).



SERIE SILEX PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO

PACKING LIST

Table with 7 columns: FORMATOS/ FORMATS, PZAS./CAJA, KG/CAJA, M2/CAJA, M2/PALET, KG/PALET. Rows include BASES and *RODAPIÉ.

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

Table with 5 columns: NORMA DE ENSAYO, NORMA DE PRODUCTO, VALORES PROMEDIO, VALORES PROMEDIO. Rows include Test standard, Product standard, Average values, and Average values.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

Table with 5 columns: Longitud y anchura, Grosor, Rectitud de lados, Ortogonalidad, Planitud de superficie. Rows include Lenght and width, Thickness, Straightness of sides, Rectangularity, Surface flatness.

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties

Table with 5 columns: Absorción de agua, Fuerza de rotura, Resistencia a la flexión, Resistencia a la abrasión profunda, Coef. de dilatación térmica lineal, Resistencia al choque térmico, Expansión por humedad, Resistencia a la helada, Resistencia al deslizamiento, Ángulo crítico de deslizamiento. Rows include Water absorption, Breaking strength, Modulus of rupture, Resistance to deep abrasion, Coefficient of linear thermal expansion, Thermal shock resistance, Moisture expansion, Frost resistance, Slip resistance, Critical angle of slip.

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

Table with 5 columns: Resistencia productos limpieza y piscinas, Resistencia a bajas concentraciones, Resistencia a altas concentraciones, Resistencia a las manchas, min. UB, UA, ULA, UHA, 5. Rows include Resistance to household chemical and swimming pool salts, Resistance to low concentrations, Resistance to high concentrations, Resistance to staining.



new SKY

SERIE SKY PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | PEARL | GREY | BLACK
300 x 300 | 300 x 600 | 600 x 600 mm
12" x 24" | 24" x 24"





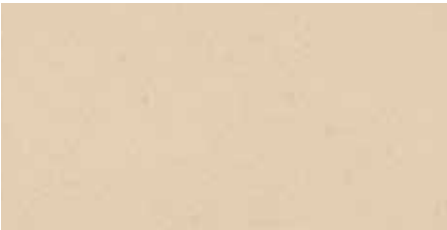
PAVIMENTO SKY BEIGE LAPADO 600 X 600 MM.

SERIE SKY
PORCELÁNICO FULL BODY



SKY BEIGE

300 x 600 mm



300 x 600 x 10 17004 G 1095
300 x 600 x 10 17028 G 1140

600 x 600 mm



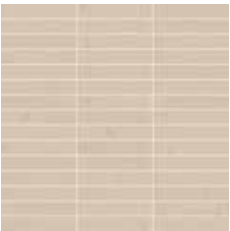
600 x 600 x 11 17016 G 1140
600 x 600 x 11 17040 G 1185

300 x 600 mm



300 x 600 x 10 17211 P 81
Mosaico Muretto

300 x 300 mm



300 x 300 x 10 17063 P 71
300 x 300 x 10 17064 P 80
Mosaico 20x100

SKY PEARL



300 x 600 x 10 16995 G 1095
300 x 600 x 10 17019 G 1140



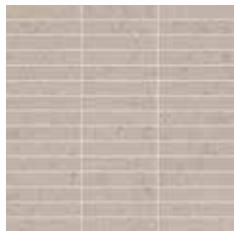
600 x 600 x 11 17007 G 1140
600 x 600 x 11 17031 G 1185



300 x 600 x 10 17197 G 1285



300 x 600 x 10 17208 P 81
Mosaico Muretto



300 x 300 x 10 17057 P 71
300 x 300 x 10 17058 P 80
Mosaico 20x100

SKY GREY



300 x 600 x 10 16998 G 1095
300 x 600 x 10 17022 G 1140



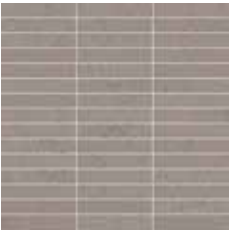
600 x 600 x 11 17010 G 1140
600 x 600 x 11 17034 G 1185



300 x 600 x 10 17195 G 1285



300 x 600 x 10 17209 P 81
Mosaico Muretto



300 x 300 x 10 17059 P 71
300 x 300 x 10 17060 P 80
Mosaico 20x100

SKY BLACK



300 x 600 x 10 17001 G 1095
300 x 600 x 10 17025 G 1140



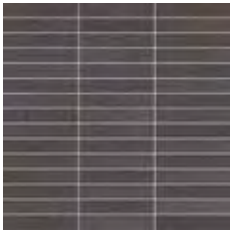
600 x 600 x 11 17013 G 1140
600 x 600 x 11 17037 G 1185



300 x 600 x 10 17196 G 1285



300 x 600 x 10 17210 P 81
Mosaico Muretto



300 x 300 x 10 17061 P 71
300 x 300 x 10 17062 P 80
Mosaico 20x100

new SKY

SERIE SKY PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



SERIE SKY PACKING LIST
PORCELÁNICO TÉCNICO



PACKING LIST


FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,48	1,08	47,52	1.010
	600 x 600 x 10	3	25,08	1,08	38,88	995
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,20	-	-	-
	90 x 600	10	12,80	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.










DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO




CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

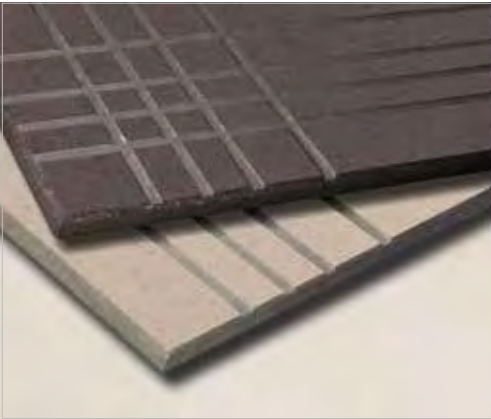
Longitud y anchura / Lenght and width	 10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties



Absorción de agua / Water absorption	 10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	 10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion	 10545-6	máx. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	 10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	 10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	 10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	 10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	 UNE-EN 12633	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	 DIN 51130	-	R9	R9
	DIN 51097		Clase A / Class A	Clase A Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties





Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		  10545-13	min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			ULA	
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis			UHA	
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		 10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5

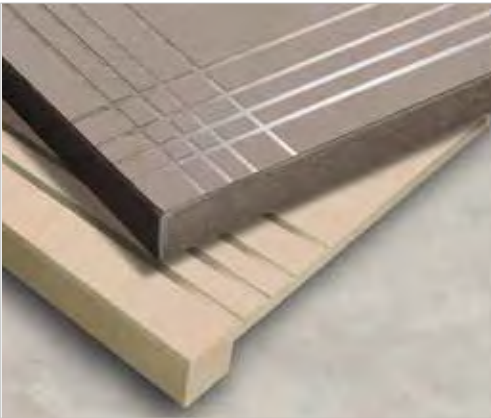


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



-  300X600X10 P 78
-  300X600X10 P 81

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



-  300X600X10 P 65
-  300X600X10 P 70
-  600X600X10 P 80
-  600X600X10 P 82



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS





-  300X600X10 P 150
-  300X600X10 P 155

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



-  300X600X10 P 115
-  300X600X10 P 120



RODAPIÉ CANTO ROMO

-  90X300X10 P 18
-  90X300X10 P 20
-  90X600X10 P 30
-  90X600X10 P 34

RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

-  90X300X10 P 11
-  90X600X10 P 19



SERIE STONE
PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINIUM
300X300 | 300X600 | 600 x 600 mm
12" x 12" | 12" x 24" | 24" x 24"





PAVIMENTO STONE PLATINIUM 600 X 600, 300 X 600 Y 300 X 300 MM.



- 1. PAVIMENTO STONE PEARL 600 X 600 MM.
- 2. REVESTIMIENTO STONE PLATINIUM 300 X 600 MM.
- 3. PAVIMENTO STONE BEIGE 600 X 600 MM.
- 4. PAVIMENTO STONE PLATINIUM 600 X 600, 300 X 600 Y 300 X 300 MM.

SERIE STONE
PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 300 mm · 600 x 600 mm



- 300 x 300 x 10 15218 G 1140
- 300 x 300 x 10 15248 G 1190
- 300 x 300 x 10 15221 G 1155
- 600 x 600 x 11 15053 G 1185
- 600 x 600 x 11 15056 G 1210

300 x 600 mm



- 300 x 600 x 10 15083 G 1140
- 300 x 600 x 10 15086 G 1190

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 15389 P76
- MOSAICO MODULAR BEIGE

STONE GEO BEIGE

600 x 600 mm



- 600 x 600 x 11 15364 P110

STONE BLACK



- 300 x 300 x 10 15206 G 1140
- 300 x 300 x 10 15236 G 1190
- 300 x 300 x 10 15233 G 1155
- 600 x 600 x 11 15041 G 1185
- 600 x 600 x 11 15068 G 1210



- 300 x 600 x 10 15071 G 1140
- 300 x 600 x 10 15098 G 1190



- 300 x 300 x 10 15385 P76
- MOSAICO MODULAR BLACK

STONE GEO BLACK



- 600 x 600 x 11 15365 P110

STONE LIQUEN



- 300 x 300 x 10 15212 G 1140
- 300 x 300 x 10 15242 G 1190
- 300 x 300 x 10 15227 G 1155
- 600 x 600 x 11 15047 G 1185
- 600 x 600 x 11 15062 G 1210



- 300 x 600 x 10 15077 G 1140
- 300 x 600 x 10 15092 G 1190



- 300 x 300 x 10 15386 P76
- MOSAICO MODULAR LIQUEN

STONE GEO LIQUEN



- 600 x 600 x 11 15366 P110

STONE PEARL



- 300 x 300 x 10 15215 G 1140
- 300 x 300 x 10 15245 G 1190
- 300 x 300 x 10 15224 G 1155
- 600 x 600 x 11 15050 G 1185
- 600 x 600 x 11 15059 G 1210



- 300 x 600 x 10 15080 G 1140
- 300 x 600 x 10 15089 G 1190



- 300 x 300 x 10 15387 P76
- MOSAICO MODULAR PEARL

STONE GEO PEARL

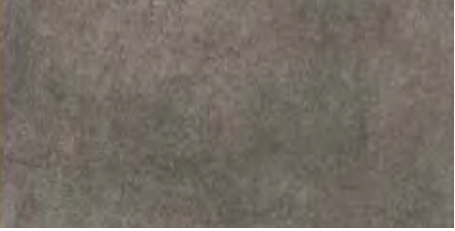


- 600 x 600 x 11 15367 P110

STONE PLATINIUM



- 300 x 300 x 10 15209 G 1140
- 300 x 300 x 10 15239 G 1190
- 300 x 300 x 10 15230 G 1155
- 600 x 600 x 11 15044 G 1185
- 600 x 600 x 11 15065 G 1210



- 300 x 600 x 10 15074 G 1140
- 300 x 600 x 10 15095 G 1190



- 300 x 300 x 10 15388 P76
- MOSAICO MODULAR PLATINIUM

STONE GEO PLATINIUM



- 600 x 600 x 11 15368 P110

MIX STONE



- 300 x 360 x 10 15384 P73
- Mosaico 7x7



- 300 x 300 x 10 15383 P 72
- MOSAICO 5x5

SERIE STONE PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X300X10	P 50
300X600X10	P 74
300X300X10	P 53
300X600X10	P 76
300X300X10	P 51

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X300X10	P 38
300X600X10	P 61
300X300X10	P 43
300X600X10	P 65
300X300X10	P 39

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

300X300X10	P 89
300X600X10	P 150
300X300X10	P 110
300X600X10	P 155

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300X300X10	P 90
300X600X10	P 115
300X300X10	P 110
300X600X10	P 125

RODAPIÉ CAMTO ROMO

90X300X10	P 34
90X600X10	P 20
90X300X10	P 39
90X600X10	P 23

UPEC



300 x 300 Lapado	300 x 300 Rectificado	300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado
U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2

PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 300 x 10	11	22,75	0,99	42,57
	300 x 600 x 10	6	24,5	1,08	47,52
	600 x 600 x 11	3	25,3	1,08	38,88

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO	
Longitud y anchura / Lenght and width			10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
Grosor / Thickness				± 5,0 %	± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides				± 0,5 %	± 0,1 %	
Ortogonalidad / Rectangularity				± 0,6 %	± 0,2 %	
Planitud de superficie / Surface flatness				± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties						
Absorción de agua / Water absorption			10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength			10545-4	min. 1300	2800	
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture				min. 35	50,6	
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion			10545-6	máx. 175	130	
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) Resistance to surface abrasion			10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Depende del modelo Depending on model	
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion			10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance			10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion			10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	
Resistencia a la helada / Frost resistance			10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)			UNE-EN 12633	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)	
PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties						
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts			10545-13	min. UB	GA	
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLB
	Bases Alkalis				GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids			Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHB
	Bases Alkalis				GHA	GHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	
					Depende del modelo Depending on model	



SERIE VIP
PORCELÁNICO FULL BODY

PEARL | GREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORLAND
150 x 600 | 200 x 600 | 300 x 600 | 600 x 600 | 400 x 800 | 800 x 800 mm
6" x 24" | 8" x 24" | 12" x 24" | 24" x 24" | 16" x 32" | 32" x 32"

-  PORCELÁNICO FULL BODY
-  LAPADO NATURAL
-  ANTIDESLIZANTE "CLASE 3 Y R211"
-  RECTIFICADO Y BISELADO
-  JUNTA DE COLOCACIÓN
-  ANTIHIELO
-  DESTONIFICACIÓN NATURAL



PAVIMENTO VIP BLACK NATURAL 600 X 600 MM. REVESTIMIENTO VIP WHITE LAPADO 300X600 MM.
MOSAICO MIX BLACK AND WHITE 20X100 MM.



PAVIMENTO VIP BLACK LAPADO 600 X 600 MM. REVESTIMIENTO VIP PEARL LAPADO 300X600 MM.
MOSAICO MIX BLACK 20X100 MM.



PAVIMENTO VIP GREY LAPADO 600 X 600 MM. MOSAICO 5X5 VIP GREY. REVESTIMIENTO VIP GREY LAPADO 300X600 MM.
MOSAICO MIX BLACK 300X300 MM.



1. PAVIMENTO MOSAICO 5X5 VIP GREY. REVESTIMIENTO MOSAICO MIX BLACK 300X300 MM.
2. PAVIMENTO VIP PORLAND NATURAL 600 X 600 MM. REVESTIMIENTO VIP PORLAND LAPADO 400X800 MM.

SERIE VIP
PORCELÁNICO FULL BODY



VIP PEARL

300 x 600 mm
400 x 800 mm



- 300 x 600 x 10 16590 G 1150
- 300 x 600 x 10 16593 G 1150
- 300 x 600 x 10 16623 G 1155
- 400 x 800 x 11 17102 G 1185
- 400 x 800 x 11 17126 G 1185

600 x 600 mm
800 x 800 mm



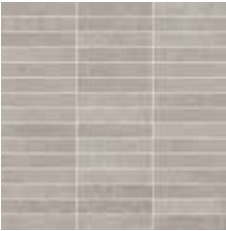
- 600 x 600 x 11 16656 G 1190
- 600 x 600 x 11 16662 G 1190
- 600 x 600 x 11 16659 G 1195
- 800 x 800 x 11 17150 G 1315
- 800 x 800 x 11 17174 G 1315

150 x 600 mm
200 x 600 mm



- 150 x 600 x 10 16688 G 1280
- 150 x 600 x 10 16696 G 1280
- 200 x 600 x 10 16704 G 1310
- 200 x 600 x 10 16712 G 1310

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 16720 P 73
 - 300 x 300 x 10 16728 P 73
- Mosaico 20x100

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 16736 P 63
 - 300 x 300 x 10 16744 P 63
- Mosaico 50x50

VIP GREY



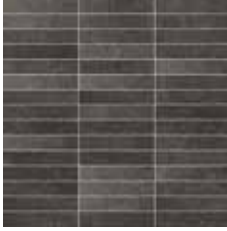
- 300 x 600 x 10 16584 G 1150
- 300 x 600 x 10 16587 G 1150
- 300 x 600 x 10 16620 G 1155
- 400 x 800 x 11 17099 G 1185
- 400 x 800 x 11 17123 G 1185



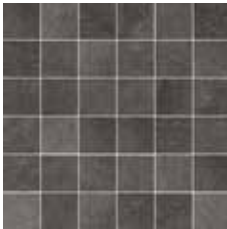
- 600 x 600 x 11 16647 G 1190
- 600 x 600 x 11 16653 G 1190
- 600 x 600 x 11 16650 G 1195
- 800 x 800 x 11 17147 G 1315
- 800 x 800 x 11 17171 G 1315



- 150 x 600 x 10 16687 G 1280
- 150 x 600 x 10 16695 G 1280
- 200 x 600 x 10 16703 G 1310
- 200 x 600 x 10 16711 G 1310



- 300 x 300 x 10 16719 P 73
 - 300 x 300 x 10 16727 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16735 P 63
 - 300 x 300 x 10 16743 P 63
- Mosaico 50x50

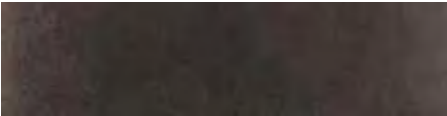
VIP BLACK



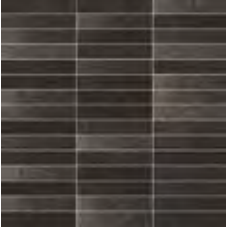
- 300 x 600 x 10 16572 G 1150
- 300 x 600 x 10 16575 G 1150
- 300 x 600 x 10 16617 G 1155
- 400 x 800 x 11 17093 G 1185
- 400 x 800 x 11 17117 G 1185



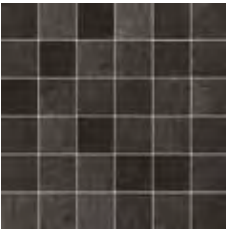
- 600 x 600 x 11 16632 G 1190
- 600 x 600 x 11 16638 G 1190
- 600 x 600 x 11 16635 G 1195
- 800 x 800 x 11 17141 G 1315
- 800 x 800 x 11 17165 G 1315



- 150 x 600 x 10 16685 G 1280
- 150 x 600 x 10 16693 G 1280
- 200 x 600 x 10 16701 G 1310
- 200 x 600 x 10 16709 G 1310



- 300 x 300 x 10 16717 P 73
 - 300 x 300 x 10 16725 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16733 P 63
 - 300 x 300 x 10 16741 P 63
- Mosaico 50x50

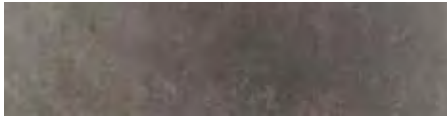
VIP PULPIS



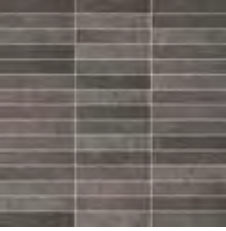
- 300 x 600 x 10 16602 G 1150
- 300 x 600 x 10 16605 G 1150
- 400 x 800 x 11 17108 G 1185
- 400 x 800 x 11 17132 G 1185



- 600 x 600 x 11 16671 G 1190
- 600 x 600 x 11 16674 G 1190
- 800 x 800 x 11 17156 G 1315
- 800 x 800 x 11 17180 G 1315



- 150 x 600 x 10 16690 G 1280
- 150 x 600 x 10 16698 G 1280
- 200 x 600 x 10 16706 G 1310
- 200 x 600 x 10 16714 G 1310



- 300 x 300 x 10 16722 P 73
 - 300 x 300 x 10 16730 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16738 P 63
 - 300 x 300 x 10 16746 P 63
- Mosaico 50x50



MIX VIP PULPIS



- 300 x 300 x 10 16749 P 73
 - 300 x 300 x 10 16752 P 73
- Mosaico 20x100

MIX VIP BLACK



- 300 x 300 x 10 16748 P 73
 - 300 x 300 x 10 16751 P 73
- Mosaico 20x100

SERIE VIP
PORCELÁNICO FULL BODY



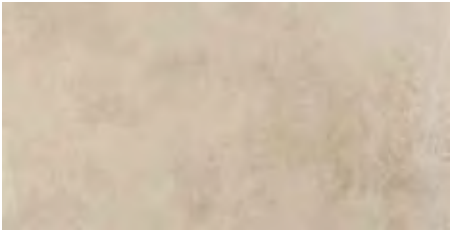
VIP WHITE

300 x 600 mm
400 x 800 mm



- 300 x 600 x 10 16608 G 1150
- 300 x 600 x 10 16611 G 1150
- 400 x 800 x 11 17111 G 1185
- 400 x 800 x 11 17135 G 1185

VIP BEIGE



- 300 x 600 x 10 16566 G 1150
- 300 x 600 x 10 16569 G 1150
- 400 x 800 x 11 17090 G 1185
- 400 x 800 x 11 17114 G 1185

VIP BROWN



- 300 x 600 x 10 16578 G 1150
- 300 x 600 x 10 16581 G 1150
- 400 x 800 x 11 17096 G 1185
- 400 x 800 x 11 17120 G 1185

VIP PORLAND



- 300 x 600 x 10 16596 G 1150
- 300 x 600 x 10 16599 G 1150
- 400 x 800 x 11 17105 G 1185
- 400 x 800 x 11 17129 G 1185

600 x 600 mm
800 x 800 mm



- 600 x 600 x 11 16677 G 1190
- 600 x 600 x 11 16680 G 1190
- 800 x 800 x 11 17159 G 1315
- 800 x 800 x 11 17183 G 1315



- 600 x 600 x 11 16626 G 1190
- 600 x 600 x 11 16629 G 1190
- 800 x 800 x 11 17138 G 1315
- 800 x 800 x 11 17162 G 1315



- 600 x 600 x 11 16641 G 1190
- 600 x 600 x 11 16644 G 1190
- 800 x 800 x 11 17144 G 1315
- 800 x 800 x 11 17168 G 1315

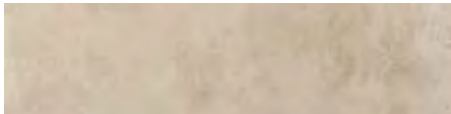


- 600 x 600 x 11 16665 G 1190
- 600 x 600 x 11 16668 G 1190
- 800 x 800 x 11 17153 G 1315
- 800 x 800 x 11 17177 G 1315

150 x 600 mm
200 x 600 mm



- 150 x 600 x 10 16691 G 1280
- 150 x 600 x 10 16699 G 1280
- 200 x 600 x 10 16707 G 1310
- 200 x 600 x 10 16715 G 1310



- 150 x 600 x 10 16684 G 1280
- 150 x 600 x 10 16692 G 1280
- 200 x 600 x 10 16700 G 1310
- 200 x 600 x 10 16708 G 1310

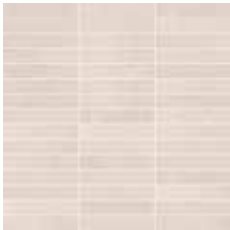


- 150 x 600 x 10 16686 G 1280
- 150 x 600 x 10 16694 G 1280
- 200 x 600 x 10 16702 G 1310
- 200 x 600 x 10 16710 G 1310



- 150 x 600 x 10 16689 G 1280
- 150 x 600 x 10 16697 G 1280
- 200 x 600 x 10 16705 G 1310
- 200 x 600 x 10 16713 G 1310

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 16723 P 73
 - 300 x 300 x 10 16731 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16716 P 73
 - 300 x 300 x 10 16724 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16718 P 73
 - 300 x 300 x 10 16726 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 16721 P 73
 - 300 x 300 x 10 16729 P 73
- Mosaico 20x100

MIX VIP WHITE



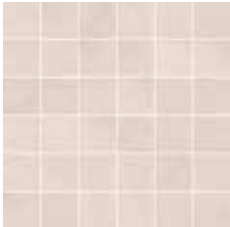
- 300 x 300 x 10 16750 P 73
 - 300 x 300 x 10 16753 P 73
- Mosaico 20x100

MIX VIP BLACK AND WHITE



- 300 x 300 x 10 16796 P 73
 - 300 x 300 x 10 16797 P 73
- Mosaico 20x100

300 x 300 mm



- 300 x 300 x 10 16739 P 63
 - 300 x 300 x 10 16747 P 63
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 16732 P 63
 - 300 x 300 x 10 16740 P 63
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 16734 P 63
 - 300 x 300 x 10 16742 P 63
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 16737 P 63
 - 300 x 300 x 10 16745 P 63
- Mosaico 50x50

SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO FULL BODY



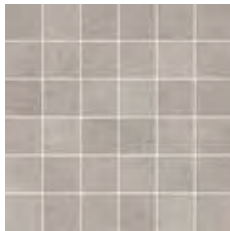
DECO VIP PEARL

300 x 600 mm
400 x 800 mm



300 x 600 x 10 17077 G 1285
400 x 800 x 11 17086 G 1315

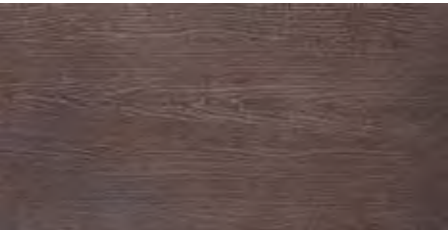
300 x 300 mm



300 x 300 x 10 117069 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

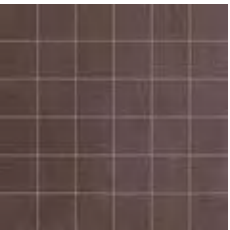
DECO VIP BROWN

300 x 600 mm
400 x 800 mm



300 x 600 x 10 17075 G 1285
400 x 800 x 11 17084 G 1315

300 x 300 mm

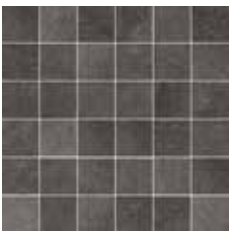


300 x 300 x 10 17067 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

DECO VIP GREY



300 x 600 x 10 17076 G 1285
400 x 800 x 11 17085 G 1315

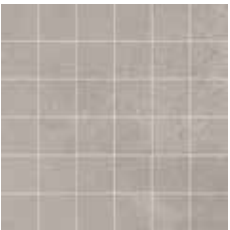


300 x 300 x 10 17068 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

DECO VIP PORTLAND



300 x 600 x 10 17078 G 1285
400 x 800 x 11 17087 G 1315

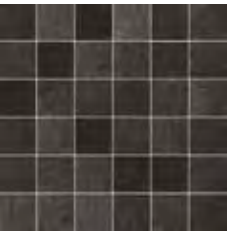


300 x 300 x 10 17070 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

DECO VIP BLACK



300 x 600 x 10 17074 G 1285
400 x 800 x 11 17086 G 1315



300 x 300 x 10 17066 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

DECO VIP PULPIS

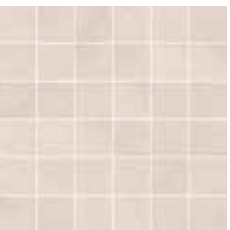


300 x 600 x 10 17079 G 1285
400 x 800 x 11 17088 G 1315



300 x 300 x 10 17071 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

VIP WHITE



300 x 300 x 10 17072 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

VIP BEIGE



300 x 300 x 10 17065 P 82
Mosaico Multiespesorado 50x50

SERIE VIP PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY



SERIE VIP DATOS TÉCNICOS
PORCELÁNICO FULL BODY

PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10 Lapado, Natural	6	24,48	1,08	47,52	1010
	600 x 600 x 11 Lapado, Natural	3	25,08	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 11 Lapado, Natural	1	18,25	0,64	40,96	1.165
*RODAPIÉ	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-	-
	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-	-
	90 x 800 x 11	12	15	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES



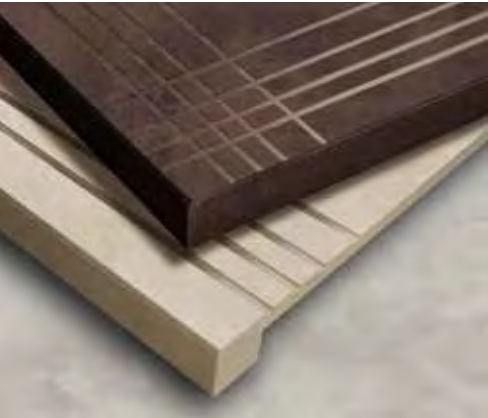


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

	300X300X10	P 74
	300X600X10	P 75

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

	300X600X10	P 61
	300X600X10	P 62



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

	300X600X10	P 145
	300X600X10	P 145













PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

	300X300X10	P 110
	300X600X10	P 110



RODAPIÉ CAMTO ROMO

	90X300X10	P 20
	90X600X10	P 41

		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO		
Longitud y anchura / Lenght and width			10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
Grosor / Thickness				± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides				± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
Ortogonalidad / Rectangularity				± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
Planitud de superficie / Surface flatness				± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties							
Absorción de agua / Water absorption			10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %	
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength			10545-4	min. 1300	2800	2800	
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture				min. 35	50,6	50,6	
Resistencia a la abrasión profunda (mm³) Resistance to deep abrasion			10545-6	máx. 175	130	-	
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) Resistance to surface abrasion			10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Depende del modelo Depending on model	Depende del modelo Depending on model	
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion			10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶	
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance			10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists	
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion			10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1	
Resistencia a la helada / Frost resistance			10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists	
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)			UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)	
PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties							
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts				10545-13	min. UB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids				Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLB
	Bases Alkalis					GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids				Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHB
	Bases Alkalis					GHA	GHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del color Depending on colour	



SERIE ZEN PORCELÁNICO TÉCNICO

PIACENTINA | TASSOS
100 x 100 | 50 x 600 | 100 x 600 | 300 x 600 | 400 x 800 mm
4" x 4" | 2" x 24" | 4" x 24" | 12" x 24" | 16" x 32"



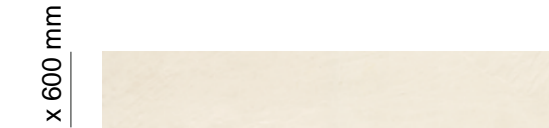


PAVIMENTO TASSOS GRAFITO 400 X 800 MM.

TASSOS CREMA



300 x 600 x 10 **6226** **G 1115**
400 x 800 x 11 **11894** **G 1175**
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **8277** **G 1240**
VARIOS RELIEVES

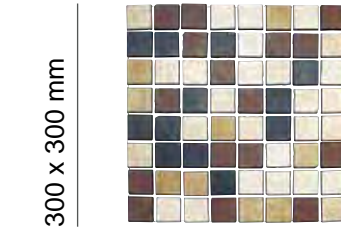


50 x 600 x 10 **8278** **G 1305**
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 **8304** **G 1330**
VARIOS RELIEVES

MIX TASSOS



300 x 300 x 10 **9096** **P 69**
MOSAICO 30 x 30.
VARIOS RELIEVES

TASSOS BONE



300 x 600 x 10 **6234** **G 1115**
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **8276** **G 1240**
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **8279** **G 1305**
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 **8303** **G 1330**
VARIOS RELIEVES

TASSOS GRAFITO



300 x 600 x 10 **6230** **G 1115**
400 x 800 x 11 **11891** **G 1175**
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **8275** **G 1240**
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **8280** **G 1305**
VARIOS RELIEVES

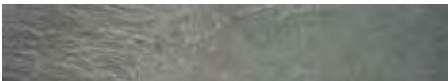


100 x 100 x 10 **8302** **G 1330**
VARIOS RELIEVES

TASSOS GRIS



300 x 600 x 10 **9552** **G 1115**
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **9601** **G 1240**
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **9602** **G 1305**
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 **9603** **G 1330**
VARIOS RELIEVES



TASSOS OXIDO

300 x 600 mm



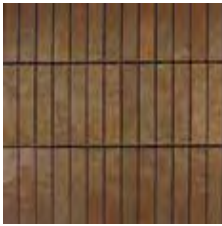
300 x 600 x 10 **8553** **G 1155**
300 x 600 x 10 **11685** **G 1175**
VARIOS RELIEVES

300 x 600 mm precorte



300 x 600 x 10 **8702** **G 1290**
MOSAICO PRECORTE DE 50 x 50. VARIOS RELIEVES

300 x 300 mm



300 x 300 x 10 **8925** **P 74**
MOSAICO 20 x 100. VARIOS RELIEVES

300 x 345 mm brick



300 x 345 x 10 **9098** **P 77**
MOSAICO BRICK. VARIOS RELIEVES

PAVIMENTO TASSOS OXIDO 300 X 600 MM.
REVESTIMIENTO TASSOS OXIDO MOSAICO 300 X 300 Y MOSAICO BRICK 300 X 345 MM.

SERIE ZEN MODELO PIACENTINA
PORCELÁNICO TÉCNICO



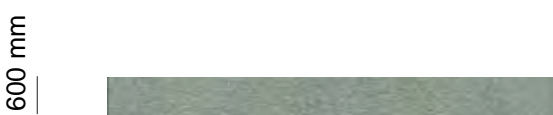
PIACENTINA GRIS



300 x 600 x 10 6238 G 1085
300 x 600 x 10 11679 G 1090
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 8283 G 1175
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8285 G 1260
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8305 G 1325
VARIOS RELIEVES



300 x 300 x 10 6242 P 48
MOSAICO 100 x 100.
VARIOS RELIEVES

PIACENTINA BEIGE



300 x 600 x 10 7829 G 1085
300 x 600 x 10 11682 G 1090
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 8284 G 1175
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8286 G 1260
VARIOS RELIEVES

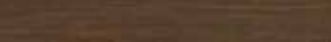


100 x 100 x 10 8306 G 1325
VARIOS RELIEVES



300 x 300 x 10 7848 P 48
MOSAICO 100 x 100.
VARIOS RELIEVES

LISTELOS



WENGUE 40 x 300 6659 P 34



HAYA 40 x 300 6655 P 34



CEREZO 40 x 300 6657 P 34



PLATINUM LISO 30 x 300 6628 P 53



GLASS 35 x 600 10126 P 79



METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78



Platinum 10 x 600 11696 P 64

SERIE ZEN PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO TÉCNICO



SERIE ZEN PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO TÉCNICO



RODAPIÉS EN TODOS LOS MODELOS DE LA SERIE ZEN



MODELO TASSOS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 70 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS

300X600X10 P 74 TASSOS OXIDO

300X600X10 P 81 TASSOS OXIDO

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 63 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS

300X600X10 P 69 TASSOS OXIDO

300X600X10 P 72 TASSOS OXIDO

400X800X10 P 81 TASSOS CREMA, TASSOS GRAFITO

MODELO TASSOS

PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS

300X600X10 P 150 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS

300X600X10 P 155 TASSOS OXIDO

PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS

300X600X10 P 115 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS

300X600X10 P 120 TASSOS OXIDO

MODELO PIACENTINA

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 60

300X600X10 P 60

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 67

400X800X10 P 74

MODELO PIACENTINA

PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS

300X600X10 P 110

PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS

300X600X10 P 150

RODAPIÉ CORTADO

90X300X10 P 8 TASSOS

90X400X10 P 14 TASSOS CREMA

90X600X10 P 31 TASSOS GRAFITO

90X800X10 P 32 TASSOS GRAFITO

90X300X10 P 6 PIACENTINA

90X600X10 P 29 PIACENTINA

PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	100 x 100 x 10	48	10,56	0,48	-	909
	50 x 600 x 10	32	20,48	0,96	53,76	1.025
	100 x 600 x 10	16	21,12	0,96	53,76	1.056
	300 x 600 x 10	6	24,12	1,08	47,52	1.100
	400 x 800 x 10	3	22,86	0,96	53,76	1.280
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,20	-	-	-
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,80	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545		NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics				NATURAL ANTIDESLIZANTE NATURAL ANTI-SLIP	TASSOS OXIDO NAT. ANTIDESLIZANTE TASSOS OXIDO NAT. ANTI-SLIP
Longitud y anchura / Lenght and width		10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties					
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion		10545-6	máx. 175	130	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) Resistance to surface abrasion		10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Solo aplicable a baldosas esmalgadas Only applicable to glazed tiles	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance		10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion		10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance		10545-11	Exigido / Required	Solo aplicable a baldosas esmalgadas Only applicable to glazed tiles	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)		UNE-EN 12633	(Clase 1) (Class 1)	NATURAL: (CLASE 1) NATURAL: (CLASS 1) PIACENTINA: (CLASE 2) PIACENTINA: (CLASS 2) ANTIDESL.: (CLASE 3) ANTI-SLIP: (CLASS 3)	Decorado: (CLASE 1) Decorated: (CLASS 1) Antideslizante: (CLASE 3) Anti-Slip: (CLASS 3)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATU- RAL: R9 PIACENTINA: R10 PIACENTINA: R10 ANTIDESL.: R 11 ANTI-SLIP: R 11	Decorado: R9 Decorated: R9 Antideslizante: R11 Anti-Slip: R11
		DIN 51097		NATURAL: Clase A NAT.: Class A PIACENTINA: Clase B PIACENTINA: Class B ANTIDESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B	Decorado: Clase A Decorated: Class A ANTIDESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swim- ming pool salts	Baldosas esmalgadas Glazed tiles	10545-13	min. GB	UA	GA
	Baldosas no esmalgadas Unglazed tiles		min. UB		
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
	Bases / Alkalis			ULA	
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
	Bases / Alkalis			UHA	
Resistencia a las manchas Resistance to staining	Baldosas esmalgadas Glazed tiles		min. 3	NATURAL: 5 / NATURAL: 5	DECORADO: 5 DECORATED: 5
	Baldosas no esmalgadas Unglazed tiles		Método de ensayo disponible Test method available	ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*	ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*

*Según modelos./Depending on models



SERIE ANTIDESLIZANTE
ÁREA TÉCNICA

- PORCELÁNICO
TÉCNICO
- PORCELÁNICO
FULL BODY
- LAPADO
- MULTIUSO
- RECTIFICADO
Y BISELADO
- JUNTA DE
COLOCACIÓN
- ANTIHIELO
- RESISTENTE
- VARIEDAD
EN DISEÑO
- DESTONIFICACIÓN
NATURAL

CEMENTI | GRANULATO | LEGNO | MANHATTAN | PALAZZO | PÓRFIDOS | PROJECT | STONE | VIP | ZEN
150 x 600 | 300 x 300 | 200 x 800 | 400 x 400 | 300 x 600 | 400 x 600 | 200 x 1200 | 600 x 600 | 800 x 800
6" x 24" | 12" x 12" | 8" x 32" | 16" x 16" | 12" x 24" | 16" x 24" | 8" x 48" | 24" x 24" | 32" x 32"



CEMENTI

600 x 600 mm
800 x 800 mm



CEMENTI BEIGE Antideslizante
600 x 600 x 11 **16844** **G 1190**
800 x 800 x 12 **16510** **G 1315**



CEMENTI PERLA Antideslizante
600 x 600 x 11 **16841** **G 1190**
800 x 800 x 12 **16177** **G 1315**



CEMENTI MARENGO Antideslizante
600 x 600 x 11 **16838** **G 1190**
800 x 800 x 12 **16543** **G 1315**



CEMENTI NEGRO Antideslizante
600 x 600 x 11 **16835** **G 1190**
800 x 800 x 12 **16381** **G 1315**

GRANULATO

400 x 400 mm



ARENA Antideslizante
400 x 400 x 10 **10348** **G 1075**



NIEVE Antideslizante
400 x 400 x 10 **10149** **G 1075**



PETRÈS Antideslizante
400 x 400 x 10 **10357** **G 1075**

LEGNO

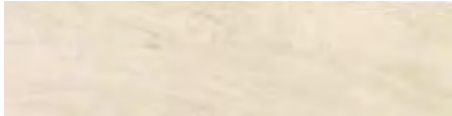
150X600 mm
200X800 mm
200X1200 mm



LEGNO BEIGE Antideslizante
150 x 600 x 10 **16332** **G 1265**
200 x 800 x 10 **16340** **G 1315**
200 x 1200 x 11 **16348** **G 1340**



LEGNO MARRÓN Antideslizante
150 x 600 x 10 **16334** **G 1265**
200 x 800 x 10 **16342** **G 1315**
200 x 1200 x 11 **16350** **G 1340**



LEGNO BLANCO Antideslizante
150 x 600 x 10 **16333** **G 1265**
200 x 800 x 10 **16341** **G 1315**
200 x 1200 x 11 **16349** **G 1340**



LEGNO NEGRO Antideslizante
150 x 600 x 10 **16335** **G 1265**
200 x 800 x 10 **16343** **G 1315**
200 x 1200 x 11 **16351** **G 1340**

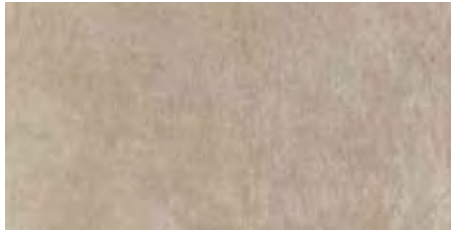


MANHATTAN

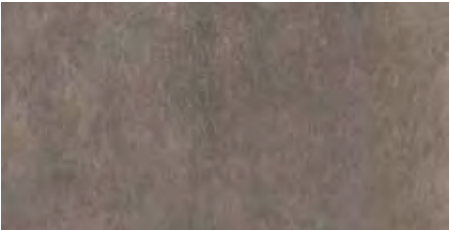
300 x 600 mm



MANHATTAN BEIGE Antideslizante
300 x 600 x 10 13345 G 1100



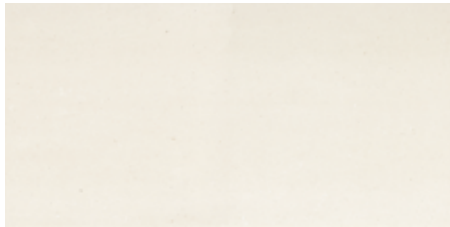
MANHATTAN VISÓN Antideslizante
300 x 600 x 10 13342 G 1100



MANHATTAN GREY Antideslizante
300 x 600 x 10 16804 G 1100

PALAZZO

300 x 600 mm



BELVEDERE Antideslizante
300 x 600 x 10 11667 G 1125



BARBERINI Antideslizante
300 x 600 x 10 11676 G 1125



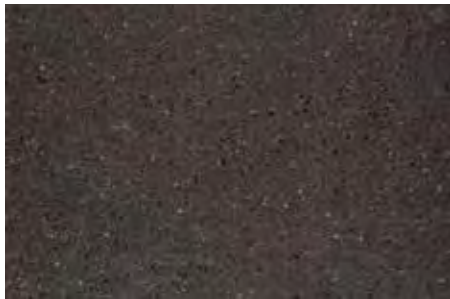
PITTI Antideslizante
300 x 600 x 10 11673 G 1125



VERSALLES Antideslizante
300 x 600 x 10 11670 G 1125

PÓRFIDOS

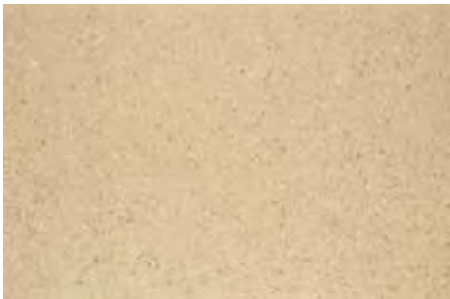
400 x 600 mm



PÓRFIDOS NERO Antideslizante
400 x 600 x 10 12328 G 1175



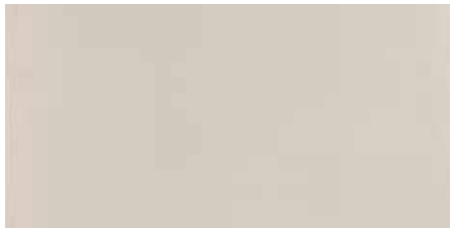
PÓRFIDOS GRIGIO Antideslizante
400 x 600 x 10 12325 G 1175



PÓRFIDOS GIALLINO Antideslizante
400 x 600 x 10 12322 G 1175

PROJECT

300 x 600 mm



PROJECT PEARL Antideslizante
300 x 600 x 10 14339 G1190



PROJECT GREY Antideslizante
300 x 600 x 10 14336 G1190

600 x 600 mm
800 x 800 mm



PROJECT GREY Antideslizante
600 x 600 x 11 14342 G1255
800 x 800 x 12 14236 G1325



PROJECT PEARL Antideslizante
600 x 600 x 11 14345 G1255
800 x 800 x 12 14239 G1325

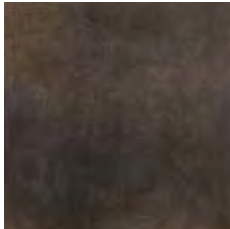


STONE

300 x 300 mm



STONE BEIGE Antideslizante
300 x 300 x 10 15221 G 1155



STONE BLACK Antideslizante
300 x 300 x 10 15233 G 1155



STONE LIQUEN Antideslizante
300 x 300 x 10 15227 G 1155



STONE PEARL Antideslizante
300 x 300 x 10 15224 G 1155



STONE PLATINIUM Antideslizante
300 x 300 x 10 15230 G 1155

VIP

300 x 600 mm



VIP PEARL Antideslizante
300 x 600 x 10 16623 G 1155



VIP GREY Antideslizante
300 x 600 x 10 16620 G 1155



VIP BLACK Antideslizante
300 x 600 x 10 16617 G 1155

600 x 600 mm



VIP PEARL Antideslizante
600 x 600 x 11 16659 G 1195



VIP GREY Antideslizante
600 x 600 x 11 16650 G 1195



VIP BLACK Antideslizante
600 x 600 x 11 16635 G 1195

ZEN

300 x 600 mm



PIACENTINA BEIGE Antideslizante
300 x 600 x 10 11682 G 1090



PIACENTINA GRIS Antideslizante
300 x 600 x 10 11679 G 1090



TASSOS ÓXIDO Antideslizante
300 x 600 x 10 11685 G 1175

CLASE MÍNIMA EXIGIDA A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
Zonas interiores secas	
Superficies con pendiente menor al 6%	1
Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...	
Superficies con pendiente menor al 6%	2
Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, puede haber agentes (grasas, lubricantes,...) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, zonas de uso industrial,...	3
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.
(2) Zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, zonas en las que la profundidad no exceda de 1,5 m.

Esta exigencia NO sería de aplicación en los siguientes casos:

Uso restringido: Utilización de las zonas o elementos de circulación limitados a un máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales, incluyendo el interior de las viviendas.

Uso Residencial Vivienda: Edificio o zona destinada a alojamiento permanente, cualquiera que sea el tipo de edificio: vivienda unifamiliar, edificio de pisos,...

Uso Residencial Público: Edificio o establecimiento destinado a proporcionar alojamiento temporal (hoteles, residencias, apartamentos turísticos,...), a excepción de las zonas destinadas a otras actividades subsidiarias de la principal (cafetería, restaurante, salones de actos,...), las cuales deben cumplir las condiciones relativas a sus usos.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Los productos Todagres evolucionan día a día respondiendo a las necesidades estético-técnicas presentes y futuras.
Hemos investigado, creado y puesto a tu disposición una amplia gama de productos que permiten abarcar todo tipo de usos cumpliendo con los requisitos de las normativas de aplicación:

SERIE	MODELO	ACABADO	DIN 51130	DIN 51097
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles Bocciatto Belvedere Bocciatto Santelmo Bocciatto Barberini Bocciatto	Bocciatto	R10	B
	Versalles Pitti Belvedere Barberini	Antideslizante	R11	≥ B
ZEN 300 x 600 mm	Piacentina Gris Piacentina Beige	Natural	R10	B
	Tassos Óxido Piacentina Gris Piacentina Beige	Antideslizante	R11	≥ B
SABBIA 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Sabbia Crema Sabbia Beige Sabbia Perla Sabbia Gris Sabbia Verde Sabbia Caqui Sabbia Marrón Sabbia Negro	Abujardado	R10	B
PÓRFIDOS 400 x 600 mm	Pórfidos Blanco Pórfidos Grigio Pórfidos Verde Pórfidos Nero Pórfidos Giallino Pórfidos Cotto Pórfidos Marrone	Natural	R10	B
	Pórfidos Nero Pórfidos Grigio Pórfidos Giallino	Antideslizante	≥R11	C

SERIE	MODELO	ACABADO	DIN 51130	DIN 51097
BASALTO 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Crema, Beige Gris, Marrón, Negro	Natural	R11	B
CEMENTI 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Beige, Perla, Marengo, Negro	Antideslizante	R11	≥ B
GRANULATO 400 x 400 mm	Arena, Nieve, Petrés	Antideslizante	R11	≥ B
LEGNO 15 x 60 mm 20 x 80 mm 20 x 120 mm	Legno Beige Legno Marrón Legno Blanco Legno Negro	Antideslizante	R11	≥ B
MANHATTAN 300 x 600 mm	Manhattan Beige Manhattan Visón	Antideslizante	R11	≥ B
PROJECT 300 x 600 mm 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Project Pearl Project Grey	Antideslizante	R11	≥ B
STONE 300 x 300 mm 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Stone Beige Stone Black Stone Liquen Stone Pearl Stone Platinum	Natural	R10	A
STONE 300 x 300 mm	Stone Beige Stone Black Stone Liquen Stone Pearl Stone Platinum	Antideslizante	R11	≥ B
VIP 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Vip Black Vip Grey Vip Pearl	Antideslizante	R11	≥ B

*En líneas generales, otros modelos de Porcelánico Todagres, que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase R9, según la norma de ensayo DIN 51130 y en la clase A según la norma de ensayo DIN 51097. Consultar Dpto. de Calidad en cada caso concreto.


SERIE	MODELO	ACABADO	CLASIFICACIÓN
CEMENTI 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Beige, Perla, Marengo, Negro	Antideslizante	Clase 3
MANHATTAN 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Manhattan Beige Manhattan Visón Manhattan Grey Manhattan Black	Natural	Clase 2
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles Bocciatto Belvedere Bocciatto Santelmo Bocciatto Barberini Bocciatto	Bocciatto	Clase 2
PÓRFIDOS 400 x 600 mm	Bianco, Grigio Verde, Nero, Giallino, Cotto, Marrone	Natural	Clase 2
ZEN 300 x 600 mm	Piacentina Gris Piacentina Beige	Natural	Clase 2
BASALTO 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Crema, Beige Gris, Marrón Negro	Decorado	Clase 2
MANHATTAN 300 x 600 mm	Manhattan Beige Manhattan Visón	Antideslizante	Clase 3
PÓRFIDOS 400 x 600 mm	Pórfidos Nero Pórfidos Grigio Pórfidos Giallino	Antideslizante	Clase 3
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles, Pitti Belvedere, Barberini	Antideslizante	Clase 3
PROJECT 300 x 600 mm 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Project Grey Project Pearl	Antideslizante	Clase 3
ZEN 300 x 600 mm	Tassos Óxido Piacentina Gris Piacentina Beige	Antideslizante	Clase 3
GRANULATO 400 x 400 mm	Arena Nieve Petres	Antideslizante	Clase 3
STONE 300 x 300 mm	Stone Beige, Black Liquen, Pearl Platinum	Antideslizante	Clase 3
VIP 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Black Grey Pearl	Antideslizante	Clase 3
LEGNO 15 x 60 mm 20 x 80 mm 20 x 120 mm	Legno Beige Legno Marrón Legno Blanco Legno Negro	Antideslizante	Clase 3

*En líneas generales, otros modelos Porcelánico Todagres, que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase 1 según el C.T.E. y la norma de ensayo UNE-ENV 12633:2003. Consultar Dto. de Calidad en cada caso concreto.












PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 300	11	22,75	0,99	42,57
	300 x 600	6	24,48	1,08	47,52
	400 x 400	6	21,87	0,96	69,12
	400 x 600	4	22,55	0,96	61,44
	600 x 600	3	25,26	1,08	38,88
	800 x 800	1	17,28	0,64	46,08




DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP (BALDOSAS NO ESMALTADAS UNGLAZED TILES)	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP (BALDOSAS ESMALTADAS GLAZED TILES)
Longitud y anchura / Lenght and width	 10545-2		± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	 10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	 10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm2) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion	 10545-6	máx. 175	130	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) Resistance to surface abrasion	 10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Solo aplicable a baldosas esmaltadas / Only aplicable to glazed tiles	Según el modelo Depending on model
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	 10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	 10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	 10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	 10545-11	Exigido / Required	Solo aplicable a baldosas esmaltadas / Only aplicable to glazed tiles	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	 10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	 UNE-EN 12633	-	(Clase 3) / (Class 3)	(Clase 3) / (Class 3)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	 DIN 51130	-	R11	R11

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

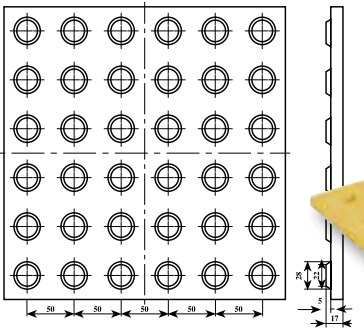
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas Esmaltadas Gazed tiles	  10545-13	min. GB	UA	GA
	Baldosas No Esmaltadas Unglazed Tiles		min. UB		
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	GLB
	Bases / Alkalis			ULA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids		Método ensayo disponible Test method available	UHA	GHB
	Bases / Alkalis			UHA	GHA
Resistencia a las manchas Resistance to staining	Baldosas Esmaltadas Gazed tiles	 10545-14	min. 3	-	-
	Baldosas No Esmaltadas Unglazed Tiles		Método de ensayo disponible Test method available	min. 3*	min. 3*



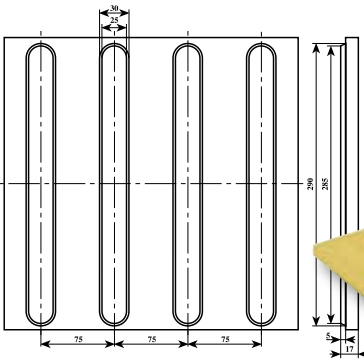
SERIE ESPECIAL TRÁNSITO ÁREA TÉCNICA

LÍNEA | PUNTO
300 x 300
12" x 12"





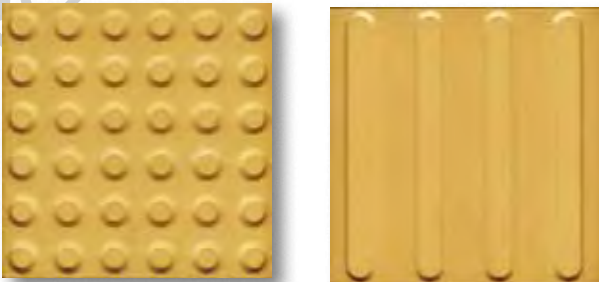
PUNTO STOP. Indica una parada o cambio de sentido.
It indicates either a stop or a change of direction



LINEA GO. Indica la dirección a seguir.
It indicates the way to follow.

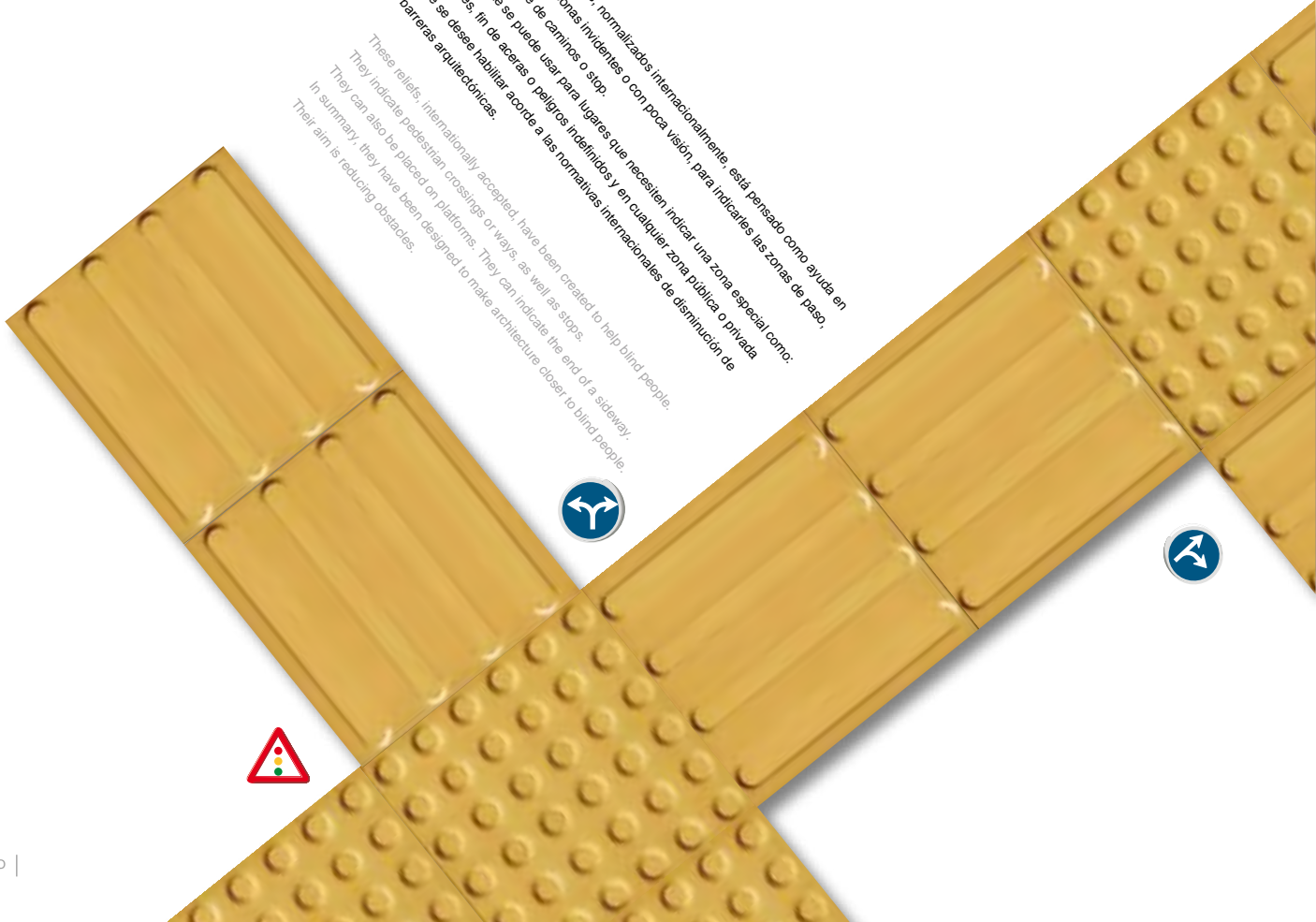


300 x 300 x 17 mm / 12"x 12" x 0,7"



OCRE 300 x 300 x 17 6272 G 1130

OCRE 300 x 300 x 17 6290 G 1130



Este tipo de relieves, normalizados internacionalmente, está pensado como ayuda en el tránsito, cruce de caminos o stop. Igualmente se puede usar para lugares que necesiten indicar una zona especial como: arderes, fin de aceras o peligros identificados y en cualquier zona pública o privada que se desee habilitar acorde a las normativas internacionales de disminución de barreras arquitectónicas.

These reliefs, internationally accepted, have been created to help blind people. They can also be placed on platforms. They can indicate the end of a sidewalk. In summary, they have been designed to make architecture closer to blind people.






PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS		PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 300 x 17 Especial tránsito	6	16,44	0,54	30,24	942

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

		NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics				NATURAL NATURAL
Longitud y anchura / Lenght and width		10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties				
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	4000
Resistencia a la flexión (N/mm2) / Modulus of rupture			min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm³) Resistance to deep abrasion		10545-6	max. 175	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance		10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion		10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties					
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		 	10545-13	min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	Bases / Alkalies				ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids			Método ensayo disponible Test method available	UHA
	Bases / Alkalies				UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			10545-14	Método ensayo disponible Test method available	5



INFORMACIÓN

HERRAMIENTAS DE MARKETING | IMPRESOS Y WEB | RECOMENDACIONES TÉCNICAS



HERRAMIENTAS DE MARKETING

MARKETING DEVICES



EXPOSITOR BOOK 30 PANELES
Nº PANELES: 30 PANELES
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 3500 x 1200 x 2370 mm
PESO EXPOSITOR: 450 kg



EXPOSITOR BOOK 12 PANELES
Nº PANELES: 12 PANELES
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 1090 x 1080 x 2250 mm
PESO EXPOSITOR: 150 kg



PANEL DE MANO DISPLAY
Nº PIEZAS: VARIABLE
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 530 x 680 mm
PESO EXPOSITOR: 1,3 kg

PANEL DE MANO DISPLAY
Nº PIEZAS: VARIABLE
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 620 x 850 mm
PESO EXPOSITOR: 2,3 kg



CUNA PANELES VIP
DIMENSIONES: 650 x 380 mm
DIMENSIONES PANELES (Ancho x Profundo x Alto): 1005 x 650 x 10 mm
PESO (CUNA + PIEZAS): 105 Kg



EXPOSITOR TÉCNICO 80 PIEZAS
Nº PIEZAS: Max. 80 PIEZAS
Parte superior 32 piezas de 60 x 30 y 60 x 40 cm
Parte central 32 piezas de 60 x 30, 60 x 40, 60 x 60 cm
Parte inferior piezas variables:
24 pzas. de 60 x 30 cm / 18 pzas. de 60 x 40 cm / 12 pzas. de 60 x 60 cm
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 1360 x 550 x 2280 mm
PESO EXPOSITOR: 120 kg



PIRÁMIDE 24 PIEZAS
Nº PIEZAS: 24 PIEZAS
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 650 x 708 x 1912 mm
PESO EXPOSITOR: 25 kg



PIRÁMIDE
Nº PIEZAS: 12 PIEZAS
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 450 x 708 x 1912 mm
PESO EXPOSITOR: 18 kg



CUNA PLANA 3 PIEZAS
Nº PIEZAS: 3 PIEZAS 800 x 800
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 460 x 920 mm
PESO EXPOSITOR: 8,5 Kg



CUNA PLANA 12 PIEZAS
Nº PIEZAS: 12 PIEZAS
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 430 x 950 mm
PESO EXPOSITOR: 10 kg



CUNA PLANA 12 PIEZAS
Nº PIEZAS: 12 PIEZAS 600 x 600
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 1080 x 590 x 40 mm
PESO EXPOSITOR: 12,5 Kg



CUNA PLANA 16 PIEZAS
Nº PIEZAS: 16 PIEZAS 300 x 600
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 675 x 600 x 175 mm
PESO EXPOSITOR: 12,5 kg



CUNA 11 PIEZAS
Nº PIEZAS: 11 PIEZAS
Nº PIEZAS : 1 PIEZA 800 X 800
5 PIEZAS 600 X 600
5 PIEZAS 300 X 600
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 980 x 590 x 1200
PESO EXPOSITOR: 20 Kg

catálogo 2014

Aquí encontrarás lo que estás buscando...
Here you will find for what you are looking



www.todagres.com

Un portal lleno de información. Cualquier duda o necesidad respecto a nuestros productos la puede resolver en nuestra web. Novedades, consejos de colocación, descarga de catálogos, de productos, de imágenes...
A portal compiling all information you may require. Any doubt or need can be easily clarified visiting our web site. New items, laying advise, downloading zone, ...



Amplia gama de folletos, catálogos y dípticos de continua información para todo tipo de público: distribuidores, comerciales, arquitectos, decoradores, consumidores en general. Una imagen directa, moderna y veraz con una información sencilla y fácil de manejar.
We have a wide variety of catalogues and leaflets developed to keep everyone informed: distributors, agents, architects, and decorators. A modern and direct image which contains simple information easy to handle.



RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

LAY OUT

1 CONSIDERACIONES PREVIAS:

- **ELECCIÓN DE UNA BALDOSA CERÁMICA:**
La elección de una baldosa cerámica destinada a recubrir una superficie debe responder a una serie de condicionantes estéticos (color, diseño, textura,...) y técnicos (características físico-químicas,...).
El distribuidor Todagres le asesorará de un modo profesional y personalizado sobre los mejores productos que puedan satisfacer sus necesidades.
Los factores técnicos para la adecuada elección estarán en función de la situación, condiciones climáticas de la zona y usos previstos.
El Porcelánico Todagres es un material de alta calidad que combina una gran belleza y unas características técnicas extraordinarias, que lo convierten en idóneo para infinidad de usos arquitectónicos.

- **PEDIDO DE MATERIAL:**
Es recomendable que en la cantidad de producto solicitado se tenga en cuenta el área a decorar, el material necesario para cortes (suele rondar entre el 5-10%) y un mínimo de un 1% de reserva, en previsión de futuras reposiciones.

- **COMPROBACIÓN INICIAL:**
Antes de iniciar la colocación de un producto cerámico se debe comprobar que corresponde con las características solicitadas (modelo, calidad, formato, tono, calibre,...).

- **PREPARACIÓN DEL SOPORTE:**
Para conseguir un resultado óptimo, es muy importante conocer las características del soporte y del producto cerámico.

- **PREPARACIÓN DEL SOPORTE:**
Es recomendable diseñar, evaluar y ejecutar correctamente el sistema multiestrato que se encuentra debajo del plano de baldosas cerámicas (capa de nivelación, impermeabilización, desolidarización,...).

- **PREPARACIÓN DEL SOPORTE:**
La superficie de colocación debe ser plana, firme, estable, compatible con el material de agarre y estar limpia.

2 MATERIAL DE AGARRE: ADHESIVO.

- **ELECCIÓN:** Se elige en función de las características de la superficie de colocación, el tipo de baldosa cerámica, condiciones climáticas y uso del local.

- **TIPOS RECOMENDADOS:**
El adhesivo empleado debe garantizar una correcta adherencia química.

Adhesivos cementosos	C2
Adhesivos en dispersión (pastas adhesivas)	D2
Adhesivos de reacción	R2

- **PREPARACIÓN:**
Antes de la preparación del material de agarre, compruebe las indicaciones del fabricante (modo de empleo,...).
- **APLICACIÓN:**
 1. Emplear la técnica de capa fina utilizando un adhesivo, el cual será aplicado con llana dentada.
 2. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m2).
 3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato ($\geq 900\text{cm}^2$), es recomendable utilizar una llana dentada I 9 o II 10.
 4. Emplear la técnica de doble encolado para baldosas de gran formato, superficies muy transitadas, suelos exteriores y fachadas.

1 PRIOR CONSIDERATIONS:

- **CHOOSING A CERAMIC TILE:**
When choosing a ceramic tile to cover a certain surface, attention must be paid to a series of aesthetical (colour, design, texture, etc.) and technical (physical-chemical features, etc.) conditions.
Todagres offers you professional and personal advice on the best products to suit your needs.
The technical factors for an adequate choice will depend on the specific situation, weather conditions in the region, and expected use.
Todagres ceramic tiles represent high-quality material that blends beauty with extraordinary technical features, which makes them ideal for a wide range of architectural uses.

- **ORDERING MATERIAL:**
When specifying the amount in the order being placed, it is recommended that the client consider the surface to decorate, the material required for the cutting process (usually 5-10%), and a minimum backup of 1% for eventual replacements.

- **INITIAL VERIFICATION:**
Prior to placing the ceramic tile, the client should check that it is in agreement with the requested features (model, quality, shape, tone, gage, etc.)

- **PREPARING THE SUPPORT:**
For best results, it is important to know the features of the support and of the ceramic tile.

- **PREPARING THE SUPPORT:**
It is recommended to properly design, evaluate, and execute the multi-stratum system below the ceramic tile plane (levelling layer, waterproofing, unlocking, etc.)

- **PREPARING THE SUPPORT:**
The surface for placing the tiles must be flat, firm, stable, compatible with the binding material, and clean.

2 ADHESIVE MATERIAL

- **CHOOSING THE TILES:** Tiles are chosen in accordance with the characteristics of the surface where they will be laid out, the type of ceramic tile, the prevailing weather conditions, and the use to be given to the room.
- **RECOMMENDED TYPES:**
The adhesive used must guarantee proper chemical adherence.

Cement-like adhesives	C2
Dispersion adhesives (adhesive pastes)	D2
Reaction adhesives	R2

- **PREPARATION:**
Before preparing the binding material, check the manufacturer's indications (way to use, etc.)
- **APPLICATION:**
 1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.
 2. Spread in small sections (1-2 m2).
 3. Comb with the ridged trowel adapted to the shape to install. For large tiles (900 cm2), it is recommended to use a .9 or .10 ridged trowel.
 4. Make use of the double sizing technique for large tiles, surfaces with high traffic, outside floors, and facades.



Sistema multiestrato / Layers system.



Llana dentada / Toothed trowel.

DOBLE ENCOLADO / DOUBLE SIZING



Extender y peinar el adhesivo con la llana sobre la superficie de colocación / Spred and comb the adhesive with the trowel over the installation surface.



Aplicar con la parte plana de la llana, una fina capa de adhesivo en el reverso de la pieza / With the flat section of the trowel, apply a fine layer of adhesive on the back of the tile.



Colocar la pieza de porcelánico Todagres / Lay the Todagres ceramic tile.

5. Realizar la correcta planificación de las baldosas, con ayuda de una maza de goma blanca y un nivel de burbuja.
6. Respetar y ejecutar las juntas de movimiento (estructurales, perimetrales, intermedias) y efectuar las de colocación.
7. La anchura mínima de la junta de colocación recomendada es de 1,5-2mm en interiores y 3-5mm en exteriores. Para mantener su anchura uniforme se emplearán crucetas del tamaño elegido.
8. Durante la instalación se recomienda mezclar piezas de varias cajas.
9. Existen principalmente dos disposiciones para la colocación de baldosas: La colocación en línea o "a junta corrida" y en forma trabada o "a rompejunta".
10. Se desaconseja la colocación trabada con un desplazamiento superior a 15cm.
11. En el caso de desear la colocación trabada al 50% de la pieza, se recomienda la instalación de una junta de colocación $\geq 5\text{mm}$.
12. Tras la colocación en suelos, se debe espesar entre 24-48h aprox. antes de transitar sobre el producto cerámico instalado, con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del adhesivo.

3 MATERIAL DE REJUNTADO: JUNTA COLOCACIÓN.

- **ELECCIÓN:**
Se elige en función de las condiciones climáticas y uso del local.
- **TIPOS RECOMENDADOS:**
Las juntas de colocación deben rellenarse con materiales de rejuntado deformables e impermeables:

Material de rejuntado cementoso	CG2
Material de rejuntado cementoso	RG

- **PREPARACIÓN:**
Antes de la preparación del material de rejuntado, compruebe las indicaciones del fabricante (recomendaciones de uso,...).
- **APLICACIÓN:**
 1. Tras la fijación de las baldosas con adhesivo, se debe esperar unas 12-24h en paredes y 24-48 h en suelos (según condiciones climáticas, absorción del soporte,...), antes de iniciar el proceso de rejuntado.
 2. Previamente, las juntas deben estar vacías, secas y limpias, en toda su longitud y profundidad.
 3. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m2).
 4. Llenar las juntas utilizando una llana de goma o pistola recargable, compactando el material y asegurando su completo llenado, sin dejar huecos.
 5. El exceso de producto se eliminará con el canto de la llana o con una rasqueta de goma blanda.
 6. Dejar secar hasta que la masa pierda el brillo superficial y proceder a su limpieza con una esponja humedecida con agua.
 7. Sólo cuando el material de rejuntado esté bien endurecido, se puede limpiar la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar los restos de polvo.
 8. No es recomendable utilizar junta negra formulada con "negro de humo" para la combinación con productos con acabado pulido o satinado.
 9. Por razones técnicas, es desaconsejable totalmente la instalación de baldosas cerámicas sin junta de colocación.
 10. Después del rejuntado del suelo, se debe esperar alrededor de 12-24h aprox. antes de transitar.
 11. En el caso de que la instalación de las baldosas no sea el último elemento de la construcción a realizar, es recomendable proteger el suelo con cartón o material similar durante el período de construcción, para evitar problemas de limpieza relacionados con las operaciones posteriores a la colocación: pintura, yesos, trabajos con metales...

Una buena previsión ahorra disgustos posteriores originados por imprudencias.

5. Make the proper planning of the tile pattern with the aid of a white rubber hammer and a bubble level.
6. Follow the movement joints (structural, perimetric, intermediate) and execute the layout joints.
7. The minimum recommended layout joint width is of 1.5 – 2 mm on the inside and 3 – 5 mm on the outside.
8. Brackets of the desired size will be used to maintain an even width.
8. It is recommended to mix tiles from different boxes as they are laid.
9. There are mainly two patterns for the laying of tiles: "standard straight" and "broken joint".
10. It is not recommended to apply the broken joint pattern with an offset higher than 15 cm.
11. When laying in broken joint fashion by 50%, it is recommended to install a layout joint $\geq 5\text{ mm}$.
12. After laying the tiles on the floor, wait for approximately 24 to 48 hours prior to walking on the said tiles so that the adhesive may set properly.

3 POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

- **SELECTION:**
It is chosen in accordance with the prevailing weather conditions and the use to be given to the room.
- **RECOMMENDED TYPES:**
Layout joints should be filled with non-rigid waterproof material:

Cement-like pointing material	CG2
Reactive resin pointing material (epoxy, polyurethane)	RG

- **PREPARATIONS:**
Prior to preparing the pointing material, check the manufacturer's indications (how to use, etc.)
- **APPLICATION:**
 1. After binding the tiles with adhesive, wait for approximately 12 to 24 hours for the case of walls and 24 to 48 hours for the case of floors (depending on the prevailing weather conditions, support absorption, etc.), prior to initiating the pointing process.
 2. The joints must have been previously emptied, dried, and cleaned throughout their entire length and depth.
 3. Spread in small sections (1-2 m2).
 4. Fill the joints using a rubber trowel or rechargeable gun, compacting the material and making sure that it is filled up without leaving any pockets.
 5. The excess product will be removed using the side of the trowel or a soft rubber scraper.
 6. Leave to dry until the mass loses its surface glow, and further clean with a sponge soaked in water.
 7. Only when the pointing material has hardened well will the surface be cleaned with a clean and dry cloth to eliminate any trace of dust.
 8. It is not recommended to use black joint formulated with "black smoke" to combine with polished or satin-finish products.
 9. For technical reasons, it is not advisable to lay ceramic tiles without the corresponding layout joint.
 10. Once the floor pointing is completed, wait for approximately 12 to 24 hours before walking on it.
 11. When the laying of the tiles does not represent the last stage in the construction process, it is recommended to protect the floor with cardboard or similar material while the construction takes place, to prevent cleanliness problems relative to operations after the laying: painting, plaster, works with metals.



Nivel de burbuja / Spirit level.



Tassos grafito 30x60 trabado a 10 cm / Broken joint 10 cm.



Llana de goma / Grout float.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN
DRILLING

1 INTRODUCCIÓN:
La perforación eficaz de uno de los materiales cerámicos más resistentes del mercado, se consigue fácilmente teniendo en cuenta dos factores:
Utilización de una broca adecuada para porcelánico.
Empleo de una técnica de perforación correcta.

2 TIPOS DE PERFORACIONES:
En diversas ocasiones es necesario realizar perforaciones en las baldosas cerámicas que van a decorar nuestro espacio, hogar,...
Según el diámetro de perforación podemos distinguir dos tipos:
Grandes perforaciones
(diámetro > 15mm: 20, 25, 28, 32, 40mm,...): Principalmente realizadas durante la colocación del porcelánico con el fin de respetar las conducciones de agua, calefacción,...
Pequeñas perforaciones
(diámetro ≤ 15mm: 5, 6, 8, 10 y 12mm): Se llevan a cabo para la fijación de diversos elementos (accesorios, muebles,...), después de la colocación del Porcelánico Todagres.

3 HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN:
Para perforar el porcelánico, necesitaremos las siguientes herramientas y accesorios:

■ **TALADRO:**
No es necesario emplear ningún taladro especial. Se puede utilizar uno de uso común, con las siguientes características básicas: potencia ≥ 600 W, selector de modo no percutor (rotación), selector de velocidades (recomendable con regulador electrónico), portabrocas con abertura ≥ 10mm, empuñadura adicional y tope de profundidad.

■ **BROCAS ESPECIALES PARA PORCELÁNICO:**
Hoy en día, gracias a la evolución tecnológica desarrollada en las herramientas de perforación, disponemos de una amplia gama de brocas capaces de realizar perforaciones precisas en el Porcelánico Todagres. Según el tipo de material y la geometría del extremo, podemos clasificarlas en 4 tipos:
Broca de carburo de tungsteno especial porcelánico.
1. Extremo helicoidal especial.
2. Extremo punta de flecha. (No confundir con las brocas para vidrio).
Broca de diamante:
1.Extremo cilíndrico.
2.Extremo corona.

NOTA: Broca punta de flecha especial para porcelánico.
No confundir con la broca de flecha para vidrio.

1 INTRODUCTION:
An efficient drilling of one of the most resistant ceramic materials in the market is easily achieved considering two factors:
Use of an adequate drill bit for ceramic tiles.
Use of the proper drilling technique.

2 DRILLING TYPES:
On different occasions, it becomes necessary to drill on the ceramic tiles that will decorate our space, our home.

We may distinguish two drilling types in accordance with the diameter involved:
Large drillings
(diameter > 15 mm: 20, 25, 28, 32, 40 mm, etc.): Carried out mainly while laying the tiles in order to observe gutters, heating channellings, etc.
Small drillings
(diameter = 15 mm: 5, 6, 8, 10, and 12 mm): Carried out to bind different elements (accessories, furniture, etc.), after laying the Todagres ceramic tiles

3 DRILLING TOOLS:
To drill the ceramic tile, we will require the following tools and accessories:

■ **DRILL:**
It is not necessary to use any special drill. A standard one of the following characteristics will do just fine: power = 600 W, non-driver (rotation) mode, speed selector (electronic governor recommended), bit holder with an opening = 10 mm, additional handle, and depth limit.

■ **SPECIAL DRILL BITS FOR CERAMIC TILES:**
In light of the technological development achieved in the field of drilling tools, we now have a wide range of drill bits that guarantee precise drillings on Todagres ceramic tiles.
In accordance with type of material and the end geometry, we may classify these drill bits into 4 types, namely:
Special tungsten carbide drill bit for ceramic tiles.
1. .Special helicoid end.
2. Arrow tip end (Not to be confused with drill bits for glass drilling).
Diamond drill bit:
1. Cylindrical end
2. Crown end

NOTE: Arrow-tip bit, special for ceramic tiles
(Not to be confused with drill bits for glass drilling)



Taladro eléctrico / Electric drill.



Estas brocas poseen una geometría y formulación especial, que las hace idóneas para realizar perforaciones en el porcelánico Todagres.

These bits have a special geometry and formulation, which makes them adequate for drilling Todagres ceramic tiles.

■ **SISTEMA DE CENTRADO:**
El sistema de centrado o guiado, es recomendable sobre todo para llevar a cabo perforaciones de gran diámetro.

■ **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN:**
Es uno de los elementos más importantes para garantizar una correcta perforación, ya que mejora el rendimiento de la broca y previene la fusión de la misma.

Durante el proceso de perforación se debe refrigerar continuamente con agua el punto de perforación.
El Porcelánico Todagres es un material cerámico muy duro y resistente. En líneas generales, las brocas están fabricadas con aceros especiales de alta calidad modificados con diversos compuestos (titanio,...), con el fin de conferirles elevadas prestaciones.
Durante la operación de taladrar, se genera calor en el punto de perforación debido al rozamiento o fricción entre los dos materiales, por lo que si no se refrigera éste con agua, puede generarse tanto calor que pueda llegar al punto de fusión de la broca.
Para uso bricolaje, se puede refrigerar utilizando una botella con agua o bien un envase provisto de pulverizador (tipo limpiacristales) lleno de agua.

4 PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN:
1. Marcar el punto de perforación. Previamente se comprobará que no existe ninguna conducción o línea de cableado (se puede emplear un detector de metales).
2. Fijar la broca a un taladro eléctrico con potencia ≥ 600W (taladro de uso común).
3. Emplear un sistema de centrado, en caso necesario.
Seleccionar la velocidad adecuada para la broca a emplear. (generalmente velocidad lenta < 1000rpm).
4. El taladro debe funcionar en MODO NO PERCUTOR.
5. Se debe refrigerar EN CONTINUO con agua el punto de perforación.
6. Una vez atravesado el porcelánico, se recomienda **sustituir la broca especial por una convencional**, con el fin de prolongar su vida útil.

Para realizar orificios de diámetros 8, 10, 12mm con brocas de Carburo de Tungsteno, es recomendable realizar una perforación previa con una broca de menor diámetro ¡(5 o 6mm) y posteriormente emplear el deseado.

- 1** BROCA PARA PORCELÁNICO
2 MODO NO PERCUTOR (en rotación).
“EL PORCELÁNICO SE PERFORA POR CORTE, NO POR DEMOLICIÓN”
3 VELOCIDAD ADECUADA
(generalmente velocidad lenta < 1000rpm)
4 REFRIGERAR EN CONTINUO CON AGUA.



■ **CENTRING SYSTEM:**
The centring or guiding system is specially recommended for large-diameter drillings.

COOLING SYSTEM:
■ This is one of the most important elements to guarantee a proper drilling operation, as it improves the performance of the drill bit and prevents it from melting.
The drilling point should be cooled with water at all times during the drilling process.

Todagres ceramic tiles are quite hard and resistant. In general, drill bits are manufactured with high-quality special steels modified with different compounds, e.g. titanium to allow for many uses.

Heat is produced on the drilling point during the drilling operation due to friction between both materials. If water cooling is not provided, heat may build up to an extent that the drill bit may melt down.

Do-it-yourself enthusiasts can provide cooling with a water bottle or else with a spray bottle filled with water.

4 DRILLING PROCEDURE:
This section includes the main guidelines towards an efficient drilling on the Todagres ceramic tile.
1. Mark the drilling point after first checking that there is no conduit or cable channelling (a metal detector may be used).
2. Attach the drill bit to an electric drill of a power = 600 W (ordinary house drill).
3. Use a centring system if necessary.
4. Select the adequate speed for the drill bit to use (usually, low speed < 1000 rpm)
5. The drill should run in NO-DRIVER MODE.
6. CONTINUOUS water cooling must be provided on the drilling point.
7. Once the ceramic tile is drilled, it is recommended to replace the special drill bit with a conventional one to increase its lifetime.

To make orifices of an 8, 10, and 12-mm diameter with tungsten carbide drill bits, it is recommended to make a prior drilling with a drill bit of smaller diameter (5 or 6 mm), and further use that of the desired diameter.

- 1** DRILL BIT FOR PORCELAIN TILES
2 NON-DRIVER MODE (rotation mode)
“CERAMIC TILES ARE DRILLED THROUGH A CUTTING OPERATION, NOT THROUGH DEMOLITION”
3 ADEQUATE SPEED
(usually slow speed < 1000 rpm)
4 CONTINUOUS WATER COOLING



Sist. de refrigeración con depósito de agua y conexión a guía de ventosa. / Cooling system with water deposit and connection to guide with sucker.



Perforación de gran diámetro / Big diameter drill.



Perforación de pequeño diámetro / Small diameter drill.

1 INTRODUCCIÓN:
Es necesario realizar diversos cortes en las piezas con el fin de adaptar el producto cerámico a la geometría de la zona.

2 TIPOS DE CORTES:
Podemos dividir los tipos de cortes en dos grandes grupos:
Corte lineal y diagonal: Se realiza para rematar el perímetro del local o bien para salvar algún obstáculo que requiera esta configuración. Otras configuraciones de corte (en forma de “L”, de “U”,...): Se lleva a cabo para salvar pilares, marcos de puertas, tomas de corriente, desagües,...

3 HERRAMIENTAS DE CORTE:
En el mercado existe una amplia gama de herramientas que nos permiten un corte eficaz en el Porcelánico Todagres.

■ **MAQUINA DE CORTE MANUAL:**
Está provista de un rodel de widia.
La máquina debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de piezas y trabajos a realizar.
En relación al tamaño del rodel, es recomendable emplear un diámetro de 8mm para piezas con superficie lisa y para superficie rugosa un diámetro de 18mm.

■ **MAQUINA DE CORTE ELÉCTRICA:**
Está provista de un disco de diamante y sistema de refrigeración con agua.
Nos permite realizar cortes precisos y de cierta complejidad, sobre materiales muy duros. Debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de pieza y trabajos a realizar.
El disco de diamante debe ser de corte en húmedo y de banda continua.
Esta herramienta es la más idónea para realizar cualquier tipo de corte en el porcelánico.

■ **AMOLADORA ANGULAR:**
Está provista de un disco de diamante.
Se recomienda el empleo de una amoladora de baja potencia, de 600-1100W aprox., que utiliza disco de diámetro 115 o 125mm.
El disco de diamante debe ser de corte en seco y de banda continua.

4 PROCEDIMIENTO DE CORTE:
Los cortes en los materiales cerámicos se llevan a cabo durante el proceso de instalación y serán realizados por profesionales especialistas en solado /alicatado.

1 INTRODUCTION:
When laying tiles, it is necessary to cut the tiles to adapt them to the geometry of the place to decorate.

2 CUTTING TYPES:
In general, we may divide the types of cuttings into two large groups:
Linear and diagonal cut: Made to complete the perimeter of the room or else to pass an obstacle requiring such configuration. Other cutting configurations (“L” shape, “U” shape,...): Made to pass pillars, door frames, mains, drains, etc.

3 CUTTING TOOLS:
There is a wide range of tools in the market that provide an efficient cutting of the Todagres ceramic tile, as follows:

■ **HAND CUTTING TOOL:**
Fitted with a widia scoring wheel.
The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.
With reference to the size of the scoring wheel, it is recommended to use one of an 8-mm diameter for tiles with flat surface, and of an 18-mm diameter for tiles with a rough surface.

■ **ELECTRIC CUTTING MACHINE:**
Fitted with a diamond disc and water cooling system.
It allows for precise and somewhat complex cutting operations on very hard material. The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.
The diamond disc should be of the wet continuous type.

■ **ANGULAR GRINDING MACHINE:**
Fitted with a diamond disc.
It is recommended to use a low-power grinding machine, approximately 600 - 1100 W, and a disc of a 115 or 125 mm diameter.

4 CUTTING PROCEDURE
Ceramic tiles are cut as they are laid by paving / tiling experts.

CORTE MANUAL / MANUAL CUTTING



Cortadora manual
Manual cutter



Rodel de 8 mm / Rodel 8 mm.

Rodel de 18 mm / Rodel 18 mm.

CORTE ELÉCTRICO / ELECTRIC CUTTING

Disco de diamante corte húmedo, y banda continua
Diamond cutting disc wet and continuous band.



Maquina de corte eléctrica / Electric cutting machine.



Disco de diamante de corte seco y de banda continua y amoladora angular
Diamond cutting disc dry and continuous band.



Amoladora angular / Angle grinder.



1 LIMPIEZA DE RESTOS CEMENTOSOS. RESTOS DE OBRA.
Tras la instalación del material cerámico, su superficie suele presentar restos de cemento en forma de una película o pequeñas acumulaciones que enmascaran la belleza de modelo. De no retirarse pueden afectar seriamente el aspecto final del producto colocado.
Antes de realizar la limpieza final de obra (eliminación de restos cementosos) es necesario respetar un tiempo de espera prudencial de 24-48 horas aprox., con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del material de rejuntado. Existen productos comerciales denominados quitacementos o desincrustantes, como Fila Deterdek, que son disoluciones ácidas y se utilizan principalmente para la eliminación de los restos cementosos (restos de obra). Los desincrustantes se emplean diluidos en agua y para su aplicación se deben seguir las instrucciones de uso indicadas por el fabricante y atender a las precauciones para una utilización segura (por ejemplo: utilizar guantes durante su manipulación, mantener una ventilación adecuada,...).
Antes de proceder a su utilización es recomendable realizar una prueba del producto en una zona poco visible o bien sobre una pieza no instalada. Se deja actuar un tiempo prudencial y se comprueba que no daña la superficie de la baldosa.
Se debe evitar la utilización de salfumán o agua fuerte (ácido clorhídrico) puesto que en su formulación se pueden hallar trazas (pequeñas proporciones) de ácido fluorhídrico y éste último es capaz de reaccionar con cualquier material cerámico y alterar su aspecto superficial de un modo considerable.
Por otra parte, los vapores de ácido clorhídrico pueden atacar los metales que se encuentren cerca del punto de aplicación.

2 LIMPIEZA COTIDIANA:
LIMPIEZA DE POLVO Y SUCIEDAD EN GENERAL:
Para la limpieza del polvo ambiental o restos de suciedad del agua de lavado que puedan existir sobre la superficie cerámica, es aconsejable usar una **mopa seca SIN ADITIVOS CEROSOS**, ya que éstos pueden enmascarar la belleza del material cerámico.
En el caso de la limpieza de suciedad en general, es recomendable aspirar o barrer la superficie y posteriormente fregar con una disolución de lavado, utilizando un limpiador en la dosis de uso recomendada por el fabricante.

■ **LIMPIEZA DE ACEITES Y GRASAS:**
Hoy en día se comercializan diversos productos especiales para la limpieza de restos de grasas y aceites, como son los detergentes alcalinos o desengrasantes (quitagrasas). Si son restos ligeros, mediante el empleo de una disolución amoniacaal pueden eliminarlos con facilidad. En cambio, si los restos son persistentes se debe recurrir a productos de limpieza adecuados. En el mercado existe una amplia gama de limpiadores o “fregasuelos” con una formulación determinada para eliminar este tipo de suciedad, como Fila Cleaner. También se pueden utilizar productos desengrasantes comerciales, los cuales tienen un mayor poder de limpieza, como Fila PS–87.

■ **LIMPIEZA DE MANCHAS ESPECÍFICAS**
Ocasionalmente, en la superficie de los recubrimientos pueden existir restos diversos, al derramarse o entrar en contacto con determinadas sustancias.

1 CLEANING OF CEMENT REST.

Once the ceramic tile is laid, its surface may present cement debris in the form of a film or minor build-ups that hide the beauty of the model. If not removed, they may seriously affect the final aspect of the laid tile.

Prior to the final cleaning of the works (disposal of cement debris), it is required to wait approximately 24 to 48 hours for the proper hardening of the pointing material.
There are commercial products known as cement removers or scale removers, acid solutions used mainly to remove cement debris (work debris). Scale removers are used diluted in water, always observing the instructions and warnings specified by the manufacturer, e.g. use gloves when handling, keep the environment well ventilated, etc.
Prior to using it, it is recommended to try the product on a little visible area or else on a tile that has not been laid. Let it work for some time and check that the surface of the tile is not damaged.
Avoid using salfuman or hard water (hydrochloric acid), as its formulation includes traces (small amounts) of fluorhydric acid, which may react with any ceramic tile and considerably alter its surface.
On the other hand, hydrochloric acid fumes may attack the metals present close to the application point.

2 DAILY CLEANING:
CLEANING OF DUST AND GENERAL DIRT:
To clean dust from the environment or wash water remains on the surface of the ceramic tiles, it is recommended to use a dry mop without wax additives, for these could hide the beauty of the ceramic tiles. It is not recommended to use wax products, auto-polish wax, etc.
For general cleaning purposes, it is recommended to vacuum or sweep the surface and further scrub with washing solution, as recommended by the manufacturer.

■ **CLEANING OF OIL AND GREASE:**
Different special products are commercialized at present to clean grease and oil stains, such as alkaline detergents or degreasers (grease removers). Light debris may be easily removed with ammonia solution.
When the debris is hard to remove, adequate cleaning products become necessary. The market offers a wide range of cleaning products with a specific formula to eliminate this type of dirt, while commercial degreasers – with higher cleaning power – may also be used.

■ **CLEANING OF SPECIFIC STAINS:**
On occasions, different debris may be found on the surface of the coatings due to spills or contact with certain substances.
Certain products may not be eliminated through the usual cleaning procedures, due to which specific ones must be adopted in accordance with the nature of the product.



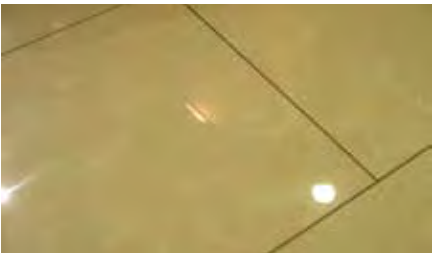
Suelo con restos cementosos / Floor with cement rest.



Producto especial desincrustante / Special product remover.



Aplicación según indicaciones del fabricante del producto
Apply accordings producer recommendations.



Resultado: Un producto elegante y con sus catacterísticas inalteradas / An elegant ceramic tiles with the features remaining unaltered.



Uso cotidiano
Daily use.



No usar prod. que contengan ceras
Not products wax additives.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO
CLEANING AND MAINTENANCE

Algunos productos pueden no ser eliminados mediante las operaciones usuales de limpieza y debe recurrirse a procedimientos específicos, en función de su naturaleza.

Es muy importante el tiempo que permanece la sustancia sobre la superficie de la baldosa, por lo que es recomendable limpiar la zona lo antes posible; de este modo evitará que se seque y se limpiará con mayor facilidad.

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:

TIPO DE MANCHA	PRODUCTO DE LIMPIEZA	FILA	STAIN TYPE	CLEANING PRODUCT
Grasas	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Grease	Alkaline detergent / Solvent
Aceite de máquinas	Solvente	Fila PS/87	Machine oil	Solvent
Tinta	Solvente	Fila PS/87	Ink	Solvent
Óxidos	Ácido	Fila Deterdek	Oxides	Acid
Cal	Ácido	Fila Deterdek	Lime	Acid
Vino	Detergente alcalino / ácido	Fila PS/87	Wine	Alkaline detergent / acid
Goma neumático	Solvente	Fila PS/87	Tyre rubber	Solvent
Helado	Detergente alcalino	Fila PS/87	Ice cream	Alkaline detergent
Resina / esmalte	Solvente	Fila Solv	Resin or enamel	Solvent
Café	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Coffee	Alkaline detergent / solvent
Cera de vela	Solvente	Fila Solv	Candle wax	Solvent
Betún de judea	Solvente	Fila PS/87	Shoe polish	Solvent
Restos cemento	Ácido	Fila Deterdek	Cement debris	Acid
Yeso	Ácido	Fila Deterdek	Plaster	Acid
Juntas y colas epoxi	Solvente	Fila CR10	Epoxy joints and cement	Solvent
Refresco de cola	Óxidante	Fila PS/87	Cola soft drinks	Oxidant
Zumo de frutas	Óxidante	Fila PS/87	Fruit juice	Oxidant
Alquitran	Solvente	Fila PS/87	T ar	Solvent
Nicotina	Solvente / Oxidante	Fila PS/87	Nicotine	Solvent / Oxidant

ÁCIDO: Productos de limpieza de carácter ácido, desincrustante...
ALCALINO: Productos de limpieza con carácter básico, amoniaco...
SOLVENTE: Disolvente universal, aguarrás, trementina, acetona, alcohol...
OXIDANTE: Agua oxigenada, lejía diluida...

Ante cualquier consulta, no duden en contactar con el Departamento de Calidad.

3 MANTENIMIENTO:
Los productos Todagres poseen unas prestaciones excelentes y no requieren un mantenimiento excepcional.
Para conservar más tiempo las propiedades y la belleza de los productos cerámicos es recomendable la instalación de felpudos en las entradas a los lugares pavimentados, especialmente en los accesos desde el exterior.
Los felpudos retienen los minerales que pueden quedar adheridos en la suela del calzado y de este modo protegen el pavimento instalado para poder disfrutar durante más años de sus prestaciones y gran belleza.

The period during which the substance is left on the surface of the tile is of significance, due to which it is recommended to clean the area as soon as possible to prevent the spill from drying and thus rendering the cleaning task more difficult.

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:

ÁCIDO: Acid cleaning products, scale remover, etc.
ALKALINE: Basic cleaning products, ammonia, etc.
SOLVENT: Universal dissolver, turpentine, trementine, acetone, alcohol, etc.
OXIDANT: Hydrogen peroxide, diluted lye, etc.

Please contact our Quality Department should you have any query.

3 MAINTENANCE:
Todagres products provide excellent services and require no special maintenance.
To preserve the properties and beauty of the ceramic tiles for a longer period, it is recommended to place mats at the entrance to paved places, especially at access points from the outside.

Mats retain minerals that may have adhered to shoe soles, and thus protect the laid pavement so that its quality and beauty may be enjoyed for a longer period.



Felpudo de acceso / Access mat

CONSIDERACIONES GENERALES
GENERAL CONSIDERATIONS

- 1. Los colores y texturas de las piezas de las exposiciones son orientativos de los modelos.
- 2. En la versión pulido, debido a su elevado brillo, la reflexión de la luz puede ofrecer al observador efectos ópticos que simulan un empañado de la pieza.
- 3. Esta información ha sido confeccionada con el único objetivo de ofrecer información clara y concreta.
- 4. La misma no supone contraer ningún tipo de garantía o servicios anteriores o posteriores a la venta de cualquier producto comercializado por Todagres.
- 5. Esta información puede ser modificada, cambiada o sustituida total o parcialmente sin previo aviso.
- 6. No se admitirán reclamaciones sobre material colocado, por problemas derivados de la omisión de estas recomendaciones.
- 7. Todagres dispone de un equipo de profesionales cualificados al servicio de todos sus clientes. Si desean realizar alguna sugerencia, consulta o solicitud de información estaremos encantados de resolver sus inquietudes.
- 8. En la página web de Todagres, www.todagres.com, encontrarán una amplia información, además de otros servicios de interés.

- 1. The colour and texture of the samples on display are for reference purposes.
- 2. On the polished version, due to its intense glow, the reflection of light may cause optical effects that make the product appear as lustreless.
- 3. These recommendations were issued to provide clear and concrete information.
- 4. They do not represent any guarantee or services prior to or after the sale of any product commercialized by Todagres.
- 5. This information may be subject to modification, change, or total or partial replacement without prior notice.
- 6. No complaints will be accepted relative to problems on material laid resulting from lack of observance of these recommendations.
- 7. Todagres has a team of qualified professionals at the service of its clients, and welcomes any suggestion, query, or information request.
- 8. The Todagres webpage, www.todagres.com, provides ample information and other services of interest.

Los tonos y colores de las fotografías de este catálogo son una referencia a los modelos reales. Este catálogo ha sido minuciosamente revisado, no obstante no tiene valor contractual.

TODAGRES S.A. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, cualquier modelo, característica o prestaciones de sus fabricados por exigencias de producción sin que se contraiga derecho o perjuicio alguno.

Este catálogo anula los anteriores.

El departamento comercial de TODAGRES S.A. le agradece la confianza en nuestros productos y servicios, atendiéndole gustosamente ante cualquier solicitud de información, sugerencias o apreciaciones que nos desee realizar al respecto.

Shades and colours shown on these photographs are only to be considered as a reference.

This catalogue has been carefully reviewed, however, it does not have any contractual value.

TODAGRES, S.A. reserves the right of modifying, without notice, any technical characteristics for production reasons which would never imply any liability.

This catalogue cancels previous ones.

Todagres commercial department thanks you for trusting our products and services. We will kindly accept any suggestion or information request you may have.